Indice

CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI 5
CAL25_01.A01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI 5
CAL25_01.A03 - DEMOLIZIONI 6
CAL25_01.A04 - SCAVI 12
CAL25_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI 50
CAL25_01.A06 - VESPAI 56
CAL25_01.B02 - CASSEFORME 64
CAL25_01.B03 - ACCIAIO 73
CAL25_01.B04 - CALCESTRUZZI 81
CAL25_01.B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 201
CAL25_01.B07 - MURATURA PORTANTE 209
CAL25_01.B08 - SOLAI 227
CAL25_01.B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 273
CAL25_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE 276
CAL25_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO 306
CAL25_01.C03 - COPERTURE 321
CAL25_01.C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 352
CAL25_01.C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 383
CAL25_01.C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 392
CAL25_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI 419
CAL25_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI 448
CAL25_01.E01 - INTONACI 479
CAL25_01.E02 - PAVIMENTI 518
CAL25_01.E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 609
CAL25_01.E03 - RIVESTIMENTI 615
CAL25_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE 630
CAL25_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI 635
CAL25_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO 653
CAL25_01.E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 670
CAL25_01.E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 740
CAL25_01.F03 - OPERE DA VETRAIO 766
CAL25_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE 770
CAL25_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE 784

CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM 807
CAL25_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM 807
CAL25_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM 812
CAL25_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM 831
CAL25_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM 847
CAL25_01CAM.E02 - PAVIMENTI CAM 1.733
CAL25_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM 1.737
CAL25_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM 1.741

CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI 1.744
CAL25_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI 1.744
CAL25_02.A04 - SCAVI 1.823
CAL25_02.A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 1.826
CAL25_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 1.830
CAL25_02.A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 1.835
CAL25_02.B04 - CALCESTRUZZI 1.843
CAL25_02.B07 - MURATURA PORTANTE 1.851
CAL25_02.B08 - SOLAI 1.852
CAL25_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI 1.881
CAL25_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI 1.950
CAL25_02.C03 - COPERTURE 1.957

CAL25_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI 1.966
CAL25_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI 1.972
CAL25_02.E06 - FINITURE 1.976
CAL25_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO 1.984
CAL25_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE 1.999
CAL25_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA 2.007

CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM 2.008
CAL25_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM 2.008
CAL25_02CAM.B08 - SOLAI CAM 2.011
CAL25_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM 2.016
CAL25_02CAM.C03 - COPERTURE CAM 2.028
CAL25_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM 2.031
CAL25_02CAM.E01 - INTONACI CAM 2.926
CAL25_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM 2.928
CAL25_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM 2.938
CAL25_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM 2.944
CAL25_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM 2.946
CAL25_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM 2.955

CAL25_03 - RESTAURI 2.960
CAL25_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI 2.960
CAL25_03.A04 - SCAVI 2.984
CAL25_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI 2.992
CAL25_03.E01 - INTONACI 3.000
CAL25_03.E02 - PAVIMENTI 3.004
CAL25_03.E06 - FINITURE 3.012
CAL25_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME 3.013
CAL25_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO 3.016
CAL25_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO 3.025
CAL25_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO 3.026
CAL25_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA 3.030

CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI 3.034
CAL25_04.A04 - SCAVI 3.034
CAL25_04.A05 - RILEVATI STRADALI 3.038
CAL25_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 3.041
CAL25_04.B03 - ACCIAIO 3.045
CAL25_04.B12 - CORPI STRADALI 3.048
CAL25_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI 3.055
CAL25_04.E06 - FINITURE STRADALI 3.071
CAL25_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE 3.083
CAL25_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE 3.090
CAL25_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 3.103
CAL25_04.F06 - FOGNATURE STRADALI 3.104
CAL25_04.F07 - DRENAGGI 3.117
CAL25_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI 3.123
CAL25_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE 3.125

CAL25_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM 3.470
CAL25_04CAM.E06 - SEZIONI STRADALI FINITE 3.470

CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI 3.474
CAL25_05.A03 - DEMOLIZIONI 3.474
CAL25_05.A09 - RINTERRI STRADALI 3.491
CAL25_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI 3.493
CAL25_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE 3.501
CAL25_05.E08 - BARRIERE STRADALI 3.507

CAL25_05.G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 3.510

CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI 3.517
CAL25_06.I01 - TUBAZIONE PER DISTRIBUZIONE ACQUA 3.517
CAL25_06.I02 - TUBAZIONE PER DISTRIBUZIONE GAS 3.742
CAL25_06.I03 - AUTOCLAVI, SERBATOI e GRUPPI DI SOLLEVAMENTO 3.771
CAL25_06.I04 - COLLETTORI 3.825
CAL25_06.I05 - BOLLITORI e SCALDACQUA 3.874
CAL25_06.I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO 3.887
CAL25_06.I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 3.915
CAL25_06.I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 4.194
CAL25_06.I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 4.336
CAL25_06.I20 - SCARICHI E FOGNATURE 4.470
CAL25_06.L05 - IMPIANTI ELETTRICI 4.544
CAL25_06.L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI 4.981
CAL25_06.L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI 5.019

CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO 5.024
CAL25_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO 5.024
CAL25_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 5.035
CAL25_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE 5.051
CAL25_09.V03 - OPERAZIONI D’IMPIANTO 5.110
CAL25_09.V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 5.120

CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO 5.301
CAL25_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO 5.301
CAL25_12.B08 - SOLAI IN LEGNO (D.M. 17/01/2021) 5.327

CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM 5.364
CAL25_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM 5.364
CAL25_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM 5.397

CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. 5.442
CAL25_14.R01 - PALI TRIVELLATI 5.442
CAL25_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 5.465
CAL25_14.R04 - MICROPALI 5.482
CAL25_14.R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 5.511
CAL25_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 5.520
CAL25_14.R07 - TIRANTI 5.522
CAL25_14.R08 - GABBIONATE 5.530
CAL25_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI 5.536
CAL25_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 5.552
CAL25_14.R15 - PROVE SU PALI E DIAFRAMMI 5.557

CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO 5.561
CAL25_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI 5.561
CAL25_16.A04 - SCAVI 5.573
CAL25_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI 5.579
CAL25_16.B04 - CALCESTRUZZI 5.583
CAL25_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO 5.653
CAL25_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI 5.660
CAL25_16.E03 - CONSOLIDAMENTO E INTERVENTI STRUTTURALI 5.661
CAL25_16.E08 - RECINZIONI 5.787
CAL25_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 5.791
CAL25_16.F07 - DRENAGGI 5.795

CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE 5.796
CAL25_19.M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 5.796

CAL25_19.M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 5.809
CAL25_19.M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 5.820
CAL25_19.M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 5.828
CAL25_19.M06 - PROVE PENETROMETRICHE 5.844
CAL25_19.M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 5.852
CAL25_19.M12 - INDAGINI GEOFISICHE 5.882

CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI 5.912
CAL25_20.M01 - SCOGLIERE E BANCHINE 5.912
CAL25_20.M02 - SCAVO SUBACQUEO E TRASPORTI 5.925
CAL25_20.M03 - SALPAMENTI 5.928
CAL25_20.M04 - DEMOLIZIONE, RIMOZIONI E TAGLI 5.929
CAL25_20.M05 - SCANNI 5.945

CAL25_AT - ATTREZZATURE 5.946
CAL25_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI 5.946
CAL25_AT.N02 - MACCHINE OPERATRICI 5.949
CAL25_AT.N06 - MACCHINE OPERATRICI 5.956
CAL25_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI 5.961
CAL25_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE 5.963

CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE 5.966
CAL25_PR.P09 - MALTE E CEMENTI 5.966

CAL25_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) 5.976
CAL25_PRDSC.P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISIONALI 5.976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A01.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI 001 - Localizzazione, bonifica e scavi stratigrafici 001 - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative			
	AT			
	CAL25_AT.N40.001.001 - Rilevazione ordigni bellici - Apparecchiatura per rilevazione superficiale di ordigni bellici	0,01320 ora	€ 35,20000	€ 0,46464
	Totale AT			**€ 0,46464**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01342 ora	€ 31,29000	€ 0,41991
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01342 ora	€ 26,01000	€ 0,34905
	Totale RU			**€ 0,76896**
	Sommano euro (A)			**€ 1,23360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00185 = 1% * B)			€ 0,18504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14186
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,56050**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,28%			*€ 0,76896*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A01.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI 001 - Localizzazione, bonifica e scavi stratigrafici 002 - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,05850 ora	€ 54,60000	€ 3,19410
	CAL25_AT.N40.001.002 - Rilevazione ordigni bellici - Apparecchiatura per rilevazione profonda di ordigni bellici	0,05850 ora	€ 43,50000	€ 2,54475
	Totale AT			**€ 5,73885**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 31,29000	€ 1,62708
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 26,01000	€ 1,35252
	Totale RU			**€ 2,97960**
	Sommano euro (A)			**€ 8,71845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01308 = 1% * B)			€ 1,30777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00262

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,02884**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,02%			*€ 2,97960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A01.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI 001 - Localizzazione, bonifica e scavi stratigrafici 003 - Scavo stratigrafico da eseguirsi a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalaento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,97000 ora	€ 31,29000	€ 92,93130
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,97000 ora	€ 26,01000	€ 77,24970
	Totale RU			**€ 170,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 170,18100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25527 = 1% * B)			€ 25,52715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,57082
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,27897**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 170,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A03.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 001 - Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature , eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica:per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro. Valutato a metro cubo vuoto per pieno			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL25_AT.N01.101.059 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,01400 ora	€ 17,08000	€ 0,23912
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,01000 ora	€ 31,92000	€ 0,31920
	CAL25_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,03500 ora	€ 87,98000	€ 3,07930
	CAL25_AT.N08.101.021 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,01400 ora	€ 30,19000	€ 0,42266

					€ 7,06188
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
					€ 1,00000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03900 ora	€ 31,29000	€ 1,22031
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
					€ 3,24909
					€ 11,31097
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01697 = 1% * B)			€ 1,69665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30076
					€ 14,30838
		Incidenza Manodopera sul totale 22,71%			*€ 3,24909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A03.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 002 - Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature , eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,01460 ora	€ 17,08000	€ 0,24937
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,01000 ora	€ 31,92000	€ 0,31920
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,03500 ora	€ 87,98000	€ 3,07930
	CAL25_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,01500 ora	€ 30,19000	€ 0,45285
					€ 7,10232
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000

		legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)			
		Totale PR			**€ 1,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07310 ora	€ 31,29000	€ 2,28730
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 26,01000	€ 3,80526
		Totale RU			**€ 6,09256**
		Sommano euro (A)			**€ 14,19488**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02129 = 1% * B)			€ 2,12923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63241
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 17,95652**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,93%			*€ 6,09256*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02129*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A03.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 003 - Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica. Valutato a metro cubo vuoto per pieno				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05500 ora	€ 75,04000	€ 4,12720
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,02190 ora	€ 17,08000	€ 0,37405
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,03200 ora	€ 31,92000	€ 1,02144
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,02500 ora	€ 87,98000	€ 2,19950
	CAL25_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,02250 ora	€ 30,19000	€ 0,67928
		Totale AT			**€ 8,40147**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
		Totale PR			**€ 1,00000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 31,29000	€ 4,57773
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 7,11371**
		Sommano euro (A)			**€ 16,51518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02477 = 1% * B)			€ 2,47728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89925
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 20,89171**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,05%			*€ 7,11371*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A03.001.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 004 - Demolizione parziale di fabbricati, con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica, entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,03800 ora	€ 83,90000	€ 3,18820
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,02500 ora	€ 17,08000	€ 0,42700
	CAL25_AT.N01.101.063	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Argano con motore da 4 hp	0,08300 ora	€ 2,90000	€ 0,24070
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,03000 ora	€ 31,92000	€ 0,95760
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,03800 ora	€ 87,98000	€ 3,34324
	CAL25_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,02500 ora	€ 30,19000	€ 0,75475
		Totale AT			**€ 8,91149**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
		Totale PR			**€ 1,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100

	Totale RU			**€ 4,16550**
	Sommano euro (A)			**€ 14,07699**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02112 = 1% * B)			€ 2,11155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61885
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 17,80739**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,39%			*€ 4,16550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A03.001.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 005 - Demolizione parziale di fabbricati, con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica, entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,01460 ora	€ 17,08000	€ 0,24937
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,05000 ora	€ 31,92000	€ 1,59600
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,02500 ora	€ 87,98000	€ 2,19950
	CAL25_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,02000 ora	€ 30,19000	€ 0,60380
	Totale AT				**€ 8,40067**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
	Totale PR				**€ 1,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
	Totale RU				**€ 7,71849**
	Sommano euro (A)				**€ 17,11916**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02568 = 1% * B)				€ 2,56787

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96870
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 21,65573**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,64%			*€ 7,71849*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A03.001.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 006 - Demolizione parziale di strutture prefabbricate, con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica, entro 10 km di distanza. Valutato a metro cubo vuoto per pieno a metro cubo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,03800 ora	€ 83,90000	€ 3,18820
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,02440 ora	€ 17,08000	€ 0,41675
	CAL25_AT.N01.101.063	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Argano con motore da 4 hp	0,08300 ora	€ 2,90000	€ 0,24070
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,03000 ora	€ 31,92000	€ 0,95760
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,03800 ora	€ 87,98000	€ 3,34324
	CAL25_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,02500 ora	€ 30,19000	€ 0,75475
		Totale AT			**€ 8,90124**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
		Totale PR			**€ 1,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04880 ora	€ 31,29000	€ 1,52695
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 4,06293**
		Sommano euro (A)			**€ 13,96417**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02095 = 1% * B)				€ 2,09463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60588
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 17,66468**
	Incidenza Manodopera sul totale 23%				*€ 4,06293*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 001 - in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,23000	€ 0,96920
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
	Totale AT			**€ 2,52040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 1,77324**
	Sommano euro (A)			**€ 4,29364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01288 = 2% * B)			€ 0,64405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49377
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,43146**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,65%			*€ 1,77324*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 002 - in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,23000	€ 0,96920
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
	CAL25_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,20000	€ 65,01000	€ 13,00200

		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora		
		Totale AT			**€ 15,52240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 1,77324**
		Sommano euro (A)			**€ 17,29564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06486 = 2,5% * B)			€ 2,59435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98900
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 21,87899**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,71%			*€ 8,03124*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,06486*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 003 - In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,06500 ora	€ 76,24000	€ 4,95560
	CAL25_AT.N02.101.009	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp autorizzato per trasporto rifiuti	0,03000 ora	€ 70,21000	€ 2,10630
		Totale AT			**€ 7,06190**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
		Totale RU			**€ 0,78030**
		Sommano euro (A)			**€ 7,84220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01176 = 1% * B)			€ 1,17633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90185
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 9,92038**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,87%			*€ 0,78030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.001.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la			

	regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 005 - In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,05500 ora	€ 76,24000	€ 4,19320
	CAL25_AT.N02.101.001	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Dumper della portata di mc 3	0,06000 ora	€ 66,36000	€ 3,98160
	CAL25_AT.N02.101.004	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Donzer cingolato con ripper hp 400	0,09000 ora	€ 162,04000	€ 14,58360
		Totale AT			**€ 22,75840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 1,30050**
		Sommano euro (A)			**€ 24,05890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03609 = 1% * B)			€ 3,60884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76677
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 30,43451**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			*€ 1,30050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.001.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 006 - Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,03810 ora	€ 76,24000	€ 2,90474
	CAL25_AT.N02.101.002	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Donzer cingolato con ripper hp 200	0,03810 ora	€ 96,42000	€ 3,67360
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,06200 ora	€ 87,98000	€ 5,45476
		Totale AT			**€ 12,03310**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03810 ora	€ 26,01000	€ 0,99098
		Totale RU			**€ 0,99098**
		Sommano euro (A)			**€ 13,02408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01954 = 1% * B)			€ 1,95361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49777
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 16,47546**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,01%			*€ 0,99098*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.001.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 007 - Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,02520 ora	€ 76,24000	€ 1,92125
	CAL25_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
	Totale AT			**€ 6,32025**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	Totale RU			**€ 0,65025**
	Sommano euro (A)			**€ 6,97050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01046 = 1% * B)			€ 1,04558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80161
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 8,81769**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,37%			*€ 0,65025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.001.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro			

	recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 008 - Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,07000 ora	€ 76,24000	€ 5,33680
	CAL25_AT.N01.101.005	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 25000 kg	0,45000 ora	€ 87,18000	€ 39,23100
	CAL25_AT.N02.101.003	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Dumper della portata di 23 t	0,07000 ora	€ 81,48000	€ 5,70360
	CAL25_AT.N02.101.004	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Donzer cingolato con ripper hp 400	0,13330 ora	€ 162,04000	€ 21,59993
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,20000 ora	€ 87,98000	€ 17,59600
		Totale AT			**€ 89,46733**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07100 ora	€ 26,01000	€ 1,84671
		Totale RU			**€ 1,84671**
		Sommano euro (A)			**€ 91,31404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13697 = 1% * B)			€ 13,69711
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,50112
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 115,51227**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,6%			*€ 1,84671*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 24,23000	€ 1,21150
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 38,78000	€ 1,93900
		Totale AT			**€ 3,15050**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 2,08614**
		Sommano euro (A)			**€ 5,23664**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03142 = 4% * B)			€ 0,78550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60221
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 6,62435**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,49%			*€ 2,08614*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,03142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 24,23000	€ 1,45380
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 38,78000	€ 2,32680
		Totale AT			**€ 3,78060**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 2,39904**
		Sommano euro (A)			**€ 6,17964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03708 = 4% * B)			€ 0,92695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71066
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 7,81725**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,69%			*€ 2,39904*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,03708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il			

	carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 24,23000	€ 1,93840
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 38,78000	€ 3,10240
		Totale AT			**€ 5,04080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 3,02484**
		Sommano euro (A)			**€ 8,06564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04839 = 4% * B)			€ 1,20985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92755
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 10,20304**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,65%			*€ 3,02484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,04839*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
		Totale AT			**€ 5,67090**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 3,33774**
		Sommano euro (A)			**€ 9,00864**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05405 = 4% * B)			€ 1,35130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03599
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 11,39593**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,29%			*€ 3,33774*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,05405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 24,23000	€ 3,39220
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 38,78000	€ 5,42920
	Totale AT			**€ 8,82140**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 4,90224**
	Sommano euro (A)			**€ 13,72364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08234 = 4% * B)			€ 2,05855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57822
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 17,36041**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,24%			*€ 4,90224*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,08234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			

	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 24,23000	€ 3,63450
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 38,78000	€ 5,81700
		Totale AT			**€ 9,45150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 5,21514**
		Sommano euro (A)			**€ 14,66664**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08800 = 4% * B)			€ 2,20000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68666
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 18,55330**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,11%			*€ 5,21514*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,08800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 003 - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04600 ora	€ 76,24000	€ 3,50704
	CAL25_AT.N01.101.008	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico 17000 kg con martello da 500 kg	0,04600 ora	€ 78,49000	€ 3,61054
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,09200 ora	€ 87,98000	€ 8,09416
		Totale AT			**€ 15,21174**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 26,01000	€ 1,19646
		Totale RU			**€ 1,19646**
		Sommano euro (A)			**€ 16,40820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02461 = 1% * B)			€ 2,46123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88694

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 20,75637**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,76%			*€ 1,19646*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02461*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 24,23000	€ 1,21150
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 38,78000	€ 1,93900
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 16,15250**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 2,08614**
		Sommano euro (A)			**€ 18,23864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12311 = 4,5% * B)			€ 2,73580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09744
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 23,07188**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,17%			*€ 8,34414*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,12311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			

	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 24,23000	€ 1,45380
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 38,78000	€ 2,32680
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 16,78260**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 2,39904**
		Sommano euro (A)			**€ 19,18164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12948 = 4,5% * B)			€ 2,87725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20589
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 24,26478**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,68%			*€ 8,65704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,12948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 24,23000	€ 1,93840
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 38,78000	€ 3,10240
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 18,04280**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 3,02484**
		Sommano euro (A)			

				€ 21,06764
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14221 = 4,5% * B)			€ 3,16015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42278
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 26,65057**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,83%			*€ 9,28284*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,14221*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 18,67290**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 3,33774**
		Sommano euro (A)			**€ 22,01064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14857 = 4,5% * B)				€ 3,30160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53122
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 27,84346**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,46%				*€ 9,59574*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				*€ 0,14857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro			

	conferimento e gli eventuali tributi. 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 24,23000 € 3,39220
	CAL25_AT.N01.001.064	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 38,78000 € 5,42920
	CAL25_AT.N02.014.010	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000 € 13,00200
			Totale AT		**€ 21,82340**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000 € 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000 € 0,52164
			Totale RU		**€ 4,90224**
			Sommano euro (A)		**€ 26,72564**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18040 = 4,5% * B)		€ 4,00885
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,07345
			TOTALE (A + B + C) euro / m³		**€ 33,80794**
			Incidenza Manodopera sul totale 33,01%		*€ 11,16024*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%		*€ 0,18040*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.007.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00					
	AT					
	CAL25_AT.N01.001.053	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 24,23000	€ 3,63450
	CAL25_AT.N01.001.064	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 38,78000	€ 5,81700
	CAL25_AT.N02.014.010	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
			Totale AT			**€ 22,45350**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,01800	€ 28,98000	€ 0,52164

		ora		
	Totale RU			**€ 5,21514**
	Sommano euro (A)			**€ 27,66864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18676 = 4,5% * B)			€ 4,15030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18189
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 35,00083**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,78%			*€ 11,47314*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,18676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 24,23000	€ 1,45380
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 38,78000	€ 2,32680
	Totale AT				**€ 3,78060**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU				**€ 2,39904**
	Sommano euro (A)				**€ 6,17964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03708 = 4% * B)				€ 0,92695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71066
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 7,81725**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,69%				*€ 2,39904*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				*€ 0,03708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.008.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro			

	conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 24,23000	€ 1,69610
	CAL25_AT.N01.001.064	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 38,78000	€ 2,71460
			Totale AT			**€ 4,41070**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
			Totale RU			**€ 2,71194**
			Sommano euro (A)			**€ 7,12264**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04274 = 4% * B)			€ 1,06840
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81910
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 9,01014**
			Incidenza Manodopera sul totale 30,1%			*€ 2,71194*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,04274*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.008.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 003 - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					
	AT					
	CAL25_AT.N01.101.004	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,03500 ora	€ 76,24000	€ 2,66840
	CAL25_AT.N02.101.008	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,07000 ora	€ 87,98000	€ 6,15860
			Totale AT			**€ 8,82700**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
			Totale RU			**€ 0,91035**
			Sommano euro (A)			**€ 9,73735**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01461 = 1% * B)			€ 1,46060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11980
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,31775**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,39%			*€ 0,91035*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
	Totale AT			**€ 5,67090**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 3,33774**
	Sommano euro (A)			**€ 9,00864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05405 = 4% * B)			€ 1,35130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03599
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 11,39593**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,29%			*€ 3,33774*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,05405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			

	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 24,23000	€ 2,42300
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 38,78000	€ 3,87800
		Totale AT			**€ 6,30100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 3,65064**
		Sommano euro (A)			**€ 9,95164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05971 = 4% * B)			€ 1,49275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14444
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,58883**
		Incidenza Manodopera sul totale 29%			*€ 3,65064*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,05971*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 001 - solo scavo fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 24,23000	€ 7,26900
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,30000 ora	€ 38,78000	€ 11,63400
		Totale AT			**€ 18,90300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 6,77964**
		Sommano euro (A)			**€ 25,68264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15410 = 4% * B)			€ 3,85240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95350
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 32,48854**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,87%			*€ 6,77964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,15410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.010.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 003 - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,08670 ora	€ 76,24000	€ 6,61001
	CAL25_AT.N01.101.005 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 25000 kg	0,42000 ora	€ 87,18000	€ 36,61560
	CAL25_AT.N02.101.003 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Dumper della portata di 23 t	0,08670 ora	€ 81,48000	€ 7,06432
	CAL25_AT.N02.101.004 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Donzer cingolato con ripper hp 400	0,16660 ora	€ 162,04000	€ 26,99586
	CAL25_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,18000 ora	€ 87,98000	€ 15,83640
	Totale AT			**€ 93,12219**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
	Totale RU			**€ 10,92420**
	Sommano euro (A)			**€ 104,04639**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15607 = 1% * B)			€ 15,60696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96534
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 131,61869**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,3%			*€ 10,92420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50)			

	eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 24,23000	€ 1,45380
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 38,78000	€ 2,32680
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 16,78260**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 2,39904**
		Sommano euro (A)			**€ 19,18164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12948 = 4,5% * B)			€ 2,87725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20589
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 24,26478**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,68%			*€ 8,65704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,12948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.011.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 24,23000	€ 1,69610
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 38,78000	€ 2,71460
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 17,41270**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800	€ 28,98000	€ 0,52164

		ora		
	Totale RU			**€ 2,71194**
	Sommano euro (A)			**€ 20,12464**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13584 = 4,5% * B)			€ 3,01870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31433
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 25,45767**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,23%			*€ 8,96994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,13584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
	CAL25_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
	Totale AT			**€ 18,67290**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 3,33774**
	Sommano euro (A)			**€ 22,01064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14857 = 4,5% * B)			€ 3,30160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53122
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 27,84346**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,46%			*€ 9,59574*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,14857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di			

	ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 24,23000	€ 2,42300
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 38,78000	€ 3,87800
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02000 ora	€ 65,01000	€ 1,30020
		Totale AT			**€ 7,60120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 3,65064**
		Sommano euro (A)			**€ 11,25184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07595 = 4,5% * B)			€ 1,68778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29396
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 14,23358**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,04%			*€ 4,27644*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,07595*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 24,23000	€ 3,63450
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 38,78000	€ 5,81700
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200

	Totale AT			**€ 22,45350**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 5,21514**
	Sommano euro (A)			**€ 27,66864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18676 = 4,5% * B)			€ 4,15030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18189
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 35,00083**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,78%			*€ 11,47314*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,18676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.013.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 24,23000	€ 3,87680
CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,16000 ora	€ 38,78000	€ 6,20480
CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
	Totale AT			**€ 23,08360**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 5,52804**
	Sommano euro (A)			**€ 28,61164**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19313 = 4,5% * B)			€ 4,29175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,29034
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 36,19373**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,56%			*€ 11,78604*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,19313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.A04.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 33,07000	€ 4,46445
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,98000	€ 39,12300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 26,01000	€ 35,11350
	Totale RU			**€ 78,70095**
	Sommano euro (A)			**€ 78,70095**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53123 = 4,5% * B)			€ 11,80514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05061
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 99,55670**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 78,70095*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,53123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.014.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 33,07000	€ 4,46445
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,07000 ora	€ 28,98000	€ 59,98860
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,07000 ora	€ 26,01000	€ 53,84070
	Totale RU			**€ 118,29375**
	Sommano euro (A)			**€ 118,29375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79848 = 4,5% * B)			€ 17,74406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,60378
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 149,64159**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 118,29375*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,79848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.A04.014.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 003 - Scavo a sezione obbligata, in terreni di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo - per profondità fino a 2 m **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,77800 ora	€ 28,98000	€ 51,52644
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,77800 ora	€ 26,01000	€ 46,24578
	Totale RU			**€ 97,77222**
	Sommano euro (A)			**€ 97,77222**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14666 = 1% * B)			€ 14,66583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,24381
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 123,68186**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 97,77222*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.014.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 004 - Scavo a sezione obbligata, in terreni di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo - per profondità da 2 m a 4 m **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,03000 ora	€ 28,98000	€ 58,82940
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,03000 ora	€ 26,01000	€ 52,80030
	Totale RU			**€ 111,62970**
	Sommano euro (A)			**€ 111,62970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16744 = 1% * B)			€ 16,74446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,83742
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 141,21158**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 111,62970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,30000 ora	€ 46,17000	€ 13,85100
	Totale AT			**€ 13,85100**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 33,07000	€ 4,46445
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,98000	€ 39,12300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 26,01000	€ 35,11350
	Totale RU			**€ 78,70095**
	Sommano euro (A)			**€ 92,55195**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62473 = 4,5% * B)			€ 13,88279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,64347
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 117,07821**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,22%			*€ 78,70095*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,62473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.016.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,30000 ora	€ 46,17000	€ 13,85100
	Totale AT			**€ 13,85100**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 33,07000	€ 4,46445
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,07000 ora	€ 28,98000	€ 59,98860
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,07000	€ 26,01000	€ 53,84070

		ora		
	Totale RU			**€ 118,29375**
	Sommano euro (A)			**€ 132,14475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89198 = 4,5% * B)			€ 19,82171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,19665
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 167,16311**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,77%			*€ 118,29375*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,89198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.018.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 24,23000	€ 1,93840
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 38,78000	€ 3,10240
	Totale AT			**€ 5,04080**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 3,02484**
	Sommano euro (A)			**€ 8,06564**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04839 = 4% * B)			€ 1,20985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92755
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 10,20304**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,65%			*€ 3,02484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,04839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.018.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro			

	conferimento e gli eventuali tributi. 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
	CAL25_AT.N01.001.064	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
			Totale AT			**€ 5,67090**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
			Totale RU			**€ 3,33774**
			Sommano euro (A)			**€ 9,00864**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05405 = 4% * B)			€ 1,35130
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03599
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 11,39593**
			Incidenza Manodopera sul totale 29,29%			*€ 3,33774*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,05405*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.019.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50					
	AT					
	CAL25_AT.N01.001.053	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 24,23000	€ 2,66530
	CAL25_AT.N01.001.064	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 38,78000	€ 4,26580
			Totale AT			**€ 6,93110**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
			Totale RU			**€ 3,96354**
			Sommano euro (A)			**€ 10,89464**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06537 = 4% * B)			€ 1,63420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25288
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 13,78172**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,76%			*€ 3,96354*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,06537*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.019.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 24,23000	€ 2,90760
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 38,78000	€ 4,65360
		Totale AT			**€ 7,56120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 4,27644**
		Sommano euro (A)			**€ 11,83764**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07103 = 4% * B)				€ 1,77565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36133
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 14,97462**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,56%				*€ 4,27644*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				*€ 0,07103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.020.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			

	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 24,23000	€ 4,11910
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 38,78000	€ 6,59260
		Totale AT			**€ 10,71170**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 5,84094**
		Sommano euro (A)			**€ 16,55264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09932 = 4% * B)			€ 2,48290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90355
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 20,93909**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,89%			*€ 5,84094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,09932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.020.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 24,23000	€ 4,36140
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 38,78000	€ 6,98040
		Totale AT			**€ 11,34180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 6,15384**
		Sommano euro (A)			**€ 17,49564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10497 = 4% * B)			€ 2,62435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01200
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 22,13199**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,81%			*€ 6,15384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,10497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.021.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 24,23000	€ 1,93840
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 38,78000	€ 3,10240
	CAL25_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
	Totale AT			**€ 18,04280**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 3,02484**
	Sommano euro (A)			**€ 21,06764**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14221 = 4,5% * B)			€ 3,16015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42278
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 26,65057**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,83%			*€ 9,28284*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,14221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.021.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070

	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 18,67290**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 3,33774**
		Sommano euro (A)			**€ 22,01064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14857 = 4,5% * B)			€ 3,30160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53122
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 27,84346**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,46%			*€ 9,59574*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,14857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.022.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 24,23000	€ 2,66530
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 38,78000	€ 4,26580
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 19,93310**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 3,96354**
		Sommano euro (A)			**€ 23,89664**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16130 = 4,5% * B)			€ 3,58450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74811

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 30,22925**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,81%			*€ 10,22154*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,16130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.022.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 24,23000	€ 2,90760
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 38,78000	€ 4,65360
	CAL25_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
	Totale AT			**€ 20,56320**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	Totale RU			**€ 4,27644**
	Sommano euro (A)			**€ 24,83964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16767 = 4,5% * B)			€ 3,72595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85656
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 31,42215**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,53%			*€ 10,53444*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,16767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.023.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.			

	001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 24,23000	€ 4,11910
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 38,78000	€ 6,59260
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 23,71370**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
		Totale RU			**€ 5,84094**
		Sommano euro (A)			**€ 29,55464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19949 = 4,5% * B)			€ 4,43320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39878
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 37,38662**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,36%			*€ 12,09894*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,19949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.023.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 24,23000	€ 4,36140
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 38,78000	€ 6,98040
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 24,34380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164

	Totale RU			**€ 6,15384**
	Sommano euro (A)			**€ 30,49764**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20586 = 4,5% * B)			€ 4,57465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50723
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 38,57952**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,17%			*€ 12,41184*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,20586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.028.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20			
	AT			
	CAL25_AT.N01.010.003 - Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	0,50000 ora	€ 5,20000	€ 2,60000
	Totale AT			**€ 2,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 31,29000	€ 0,28161
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 26,01000	€ 0,23409
	Totale RU			**€ 0,51570**
	Sommano euro (A)			**€ 3,11570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01869 = 4% * B)			€ 0,46736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35831
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,94137**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,08%			*€ 0,51570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,01869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.028.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 003 - per trovanti superiori a mc.0,50			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura	0,35000 ora	€ 24,23000	€ 8,48050

		frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese			
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,35000 ora	€ 38,78000	€ 13,57300
		Totale AT			**€ 22,05350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 33,00500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19803 = 4% * B)			€ 4,95075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79558
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 41,75133**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,23%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,19803*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.028.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 004 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito, con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità, oltre m 1,5, in rocce sciolte				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,00800 ora	€ 76,24000	€ 0,60992
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,00930 ora	€ 87,98000	€ 0,81821
		Totale AT			**€ 1,42813**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01200 ora	€ 26,01000	€ 0,31212
		Totale RU			**€ 0,31212**
		Sommano euro (A)			**€ 1,74025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00261 = 1% * B)			€ 0,26104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20013
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,20142**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,18%			*€ 0,31212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.028.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 005 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità, oltre m 1,5, in banchi di tufo			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,01600 ora	€ 76,24000	€ 1,21984
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,01800 ora	€ 87,98000	€ 1,58364
		Totale AT			**€ 2,80348**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 0,52020**
		Sommano euro (A)			**€ 3,32368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00499 = 1% * B)			€ 0,49855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38222
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,20445**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,37%			*€ 0,52020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.028.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 006 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità, oltre m 1,5, in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,02000 ora	€ 76,24000	€ 1,52480
	CAL25_AT.N01.101.008	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico 17000 kg con martello da 500 kg	0,00480 ora	€ 78,49000	€ 0,37675
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,02300 ora	€ 87,98000	€ 2,02354
		Totale AT			**€ 3,92509**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02400 ora	€ 26,01000	€ 0,62424
		Totale RU			**€ 0,62424**
		Sommano euro (A)			**€ 4,54933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00682 = 1% * B)			€ 0,68240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52317
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,75490**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,85%			*€ 0,62424*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00682*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.028.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 007 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità, oltre m 1,5, in roccia compatta con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,02400 ora	€ 76,24000	€ 1,82976
	CAL25_AT.N01.101.010	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico 30000 kg con martello da 1500 kg	0,02400 ora	€ 97,86000	€ 2,34864
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,02700 ora	€ 87,98000	€ 2,37546
		Totale AT			**€ 6,55386**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02850 ora	€ 26,01000	€ 0,74129
		Totale RU			**€ 0,74129**
		Sommano euro (A)			**€ 7,29515**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01094 = 1% * B)			€ 1,09427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83894
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 9,22836**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,03%			*€ 0,74129*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.029.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito			

	a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. 002 - da mt 1,50 a mt 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N10.025.001	-	Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 2,02240	€ 0,80896
			Totale AT			**€ 0,80896**
	PR					
	CAL25_PR.P07.021.001	-	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 1,60000	€ 0,40000
	CAL25_PR.P08.020.005	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 500,00000	€ 3,00000
	CAL25_PR.P08.020.008	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,00290 m³	€ 526,67000	€ 1,52734
			Totale PR			**€ 4,92734**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
			Totale RU			**€ 9,89820**
			Sommano euro (A)			**€ 15,63450**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05863 = 2,5% * B)			€ 2,34518
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79797
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,77765**
			Incidenza Manodopera sul totale 50,05%			*€ 9,89820*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,05863*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A04.029.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. 003 - da mt 3,00 a mt 5,00					
	AT					
	CAL25_AT.N10.025.001	-	Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 2,02240	€ 0,80896
			Totale AT			**€ 0,80896**
	PR					

	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 1,60000	€ 0,40000
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 500,00000	€ 3,00000
	CAL25_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,00360 m³	€ 526,67000	€ 1,89601
		Totale PR			**€ 5,29601**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,98000	€ 6,52050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 26,01000	€ 5,85225
		Totale RU			**€ 12,37275**
		Sommano euro (A)			**€ 18,47772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08315 = 3% * B)			€ 2,77166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12494
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,37432**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,93%			*€ 12,37275*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,02500 ora	€ 16,82000	€ 0,42050
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02500 ora	€ 16,16000	€ 0,40400
	CAL25_AT.N01.003.003	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 21,26000	€ 0,12756
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,10000	€ 0,10260
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 46,17000	€ 1,84680
		Totale AT			**€ 2,90146**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 31,29000	€ 0,18774
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
		Totale RU			**€ 0,96999**
		Sommano euro (A)			**€ 3,87145**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01161 = 2% * B)			€ 0,58072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44522
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,89739**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,81%			*€ 0,96999*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 16,82000	€ 0,16820
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,16000	€ 0,16160
	CAL25_AT.N01.003.003	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 21,26000	€ 0,12756
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,10000	€ 0,10260
		Totale AT			**€ 0,55996**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 Tn	€ 20,43046	€ 34,73178
		Totale PR			**€ 34,73178**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 31,29000	€ 0,18774
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
		Totale RU			**€ 0,50064**
		Sommano euro (A)			**€ 35,79238**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10738 = 2% * B)				€ 5,36886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,11612
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 45,27736**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,11%				*€ 0,50064*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,10738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi				
	AT				
	CAL25_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a	0,60000	€ 4,81000	€ 2,88600

		piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora		
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,60000 ora	€ 17,10000	€ 10,26000
		Totale AT			**€ 13,14600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,08000 ora	€ 28,98000	€ 31,29840
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 26,01000	€ 28,09080
		Totale RU			**€ 59,38920**
		Sommano euro (A)			**€ 72,53520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21761 = 2% * B)			€ 10,88028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,34155
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 91,75703**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,72%			*€ 59,38920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.001.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 4,81000	€ 2,16450
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,10000	€ 7,69500
		Totale AT			**€ 9,85950**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 Tn	€ 20,43046	€ 34,73178
		Totale PR			**€ 34,73178**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,81000 ora	€ 28,98000	€ 23,47380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,81000 ora	€ 26,01000	€ 21,06810
		Totale RU			**€ 44,54190**
		Sommano euro (A)			**€ 89,13318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26740 = 2% * B)			€ 13,36998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,25032
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 112,75348**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,5%			*€ 44,54190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.001.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 005 - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,05500 ora	€ 76,24000	€ 4,19320
	CAL25_AT.N09.101.002	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,05500 ora	€ 70,63000	€ 3,88465
		Totale AT			**€ 8,07785**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05600 ora	€ 26,01000	€ 1,45656
		Totale RU			**€ 1,45656**
		Sommano euro (A)			**€ 9,53441**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01430 = 1% * B)			€ 1,43016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09646
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,06103**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,08%			*€ 1,45656*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 16,82000	€ 0,67280
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,16000	€ 0,64640
	CAL25_AT.N01.003.003	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 21,26000	€ 0,51024
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,10000	€ 0,41040
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 46,17000	€ 2,77020
		Totale AT			**€ 5,01004**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 31,29000	€ 0,75096
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
		Totale RU			**€ 2,00256**

	Sommano euro (A)			**€ 7,01260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 2% * B)			€ 1,05189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80645
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 8,87094**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,57%			*€ 2,00256*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 16,82000	€ 0,67280
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,16000	€ 0,64640
	CAL25_AT.N01.003.003	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 21,26000	€ 0,51024
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,10000	€ 0,41040
		Totale AT			**€ 2,23984**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 Tn	€ 20,43046	€ 34,73178
		Totale PR			**€ 34,73178**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 31,29000	€ 0,75096
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
		Totale RU			**€ 2,00256**
		Sommano euro (A)			**€ 38,97418**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11692 = 2% * B)			€ 5,84613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,48203
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 49,30234**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,06%			*€ 2,00256*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11692*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 003 - Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo			

	e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03500 ora	€ 75,04000	€ 2,62640
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,06000 ora	€ 78,69000	€ 4,72140
	CAL25_AT.N09.101.001	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg	0,03500 ora	€ 58,32000	€ 2,04120
		Totale AT			**€ 9,38900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05600 ora	€ 28,98000	€ 1,62288
		Totale RU			**€ 1,62288**
		Sommano euro (A)			**€ 11,01188**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01652 = 1% * B)			€ 1,65178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26637
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 13,93003**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,65%			*€ 1,62288*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01652*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A05.002.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 004 - Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03500 ora	€ 75,04000	€ 2,62640
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,06000 ora	€ 78,69000	€ 4,72140
	CAL25_AT.N09.101.001	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg	0,06000 ora	€ 58,32000	€ 3,49920
		Totale AT			**€ 10,84700**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,60000 Tn	€ 17,28000	€ 27,64800
		Totale PR			**€ 27,64800**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06000 ora	€ 28,98000	€ 1,73880
		Totale RU			**€ 1,73880**
		Sommano euro (A)			**€ 40,23380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06035 = 1% * B)			€ 6,03507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,62689
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 50,89576**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,42%			*€ 1,73880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di aereazione; escluso il massetto 001 - spessore totale cm 25				
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.002	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	0,30000 Tn	€ 19,98605	€ 5,99582
	CAL25_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,14000 Tn	€ 19,64159	€ 2,74982
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 98,59272	€ 0,09859
		Totale PR			**€ 20,37828**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 37,56828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02818 = 0,5% * B)			€ 5,63524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,32035
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,52387**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,26%			*€ 17,23011*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02818*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Vespaio realizzato con materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti 001 - Granulato 40/70				
	AT				
	CAL25_AT.N02.007.003	- Dumper e motocariole - Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 mese (nolo a freddo)	0,18000 ora	€ 6,75000	€ 1,21500

		Totale AT			**€ 1,21500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.006	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Granulato 40/70	1,00000 Tn	€ 14,30000	€ 14,30000
		Totale PR			**€ 14,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 15,94620**
		Sommano euro (A)			**€ 31,46120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04719 = 1% * B)			€ 4,71918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,61804
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 39,79842**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,07%			*€ 15,94620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04719*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti 001 - con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6				
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.002	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150	2,50000 kg	€ 1,59245	€ 3,98113
	CAL25_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 117,15000	€ 9,37200
	CAL25_PR.P15.101.001	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 7,42000	€ 7,79100
		Totale PR			**€ 21,14413**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 10,83030**
		Sommano euro (A)			**€ 31,97443**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04796 = 1% * B)			€ 4,79616

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,67706
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,44765**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,78%			*€ 10,83030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.014.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti 002 - con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6			
	PR			
	CAL25_PR.P06.002.002 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150	2,50000 kg	€ 1,59245	€ 3,98113
	CAL25_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,09000 m³	€ 117,15000	€ 10,54350
	CAL25_PR.P15.101.004 - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 7,50000	€ 7,87500
	Totale PR			**€ 22,39963**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
	Totale RU			**€ 11,51670**
	Sommano euro (A)			**€ 33,91633**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05087 = 1% * B)			€ 5,08745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90038
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,90416**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,84%			*€ 11,51670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.014.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti 003 - con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6			
	PR			
	CAL25_PR.P06.002.002 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø	2,50000 kg	€ 1,59245	€ 3,98113

		5 150x150			
	CAL25_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,15000	€ 11,71500
	CAL25_PR.P15.101.006	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 11,48201	€ 12,05611
		Totale PR			**€ 27,75224**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 10,83030**
		Sommano euro (A)			**€ 38,58254**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05787 = 1% * B)			€ 5,78738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,43699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,80691**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,19%			*€ 10,83030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.015.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20, il getto di riempimento di spessore minimo mm 8 e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 001 - Altezza 13-15 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,00750 ora	€ 71,82000	€ 0,53865
		Totale AT			**€ 0,53865**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	2,20000 kg	€ 1,57745	€ 3,47039
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,09000 m³	€ 106,17000	€ 9,55530
	CAL25_PR.P15.101.002	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 16, dimensioni cm 50x50	1,00000 m²	€ 6,90000	€ 6,90000
	CAL25_PR.P15.101.015	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - Elemento per getto travi per altezza fino a cm 26	1,80000 m	€ 3,80000	€ 6,84000
		Totale PR			**€ 26,76569**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
		Totale RU			**€ 5,15700**
		Sommano euro (A)			**€ 32,46134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04869 = 1% * B)			€ 4,86920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,73305
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,06359**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,56%			*€ 5,15700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20, il getto di riempimento di spessore minimo mm 8 e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 002 - Altezza 25-27 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,00900 ora	€ 71,82000	€ 0,64638
		Totale AT			**€ 0,64638**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	2,20000 kg	€ 1,57745	€ 3,47039
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,09500 m³	€ 106,17000	€ 10,08615
	CAL25_PR.P15.101.004	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 7,50000	€ 7,87500
	CAL25_PR.P15.101.015	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - Elemento per getto travi per altezza fino a cm 26	1,80000 m	€ 3,80000	€ 6,84000
		Totale PR			**€ 28,27154**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 34,64792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05197 = 1% * B)			€ 5,19719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,98451

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,82962**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,07%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.015.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20, il getto di riempimento di spessore minimo mm 8 e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 003 - Altezza 38-40 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.040.004 - Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,00820 ora	€ 71,82000	€ 0,58892
	Totale AT			**€ 0,58892**
	PR			
	CAL25_PR.P06.002.004 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	2,00000 kg	€ 1,57745	€ 3,15490
	CAL25_PR.P10.005.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10500 m³	€ 106,17000	€ 11,14785
	CAL25_PR.P15.101.006 - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,00000 m²	€ 11,48201	€ 11,48201
	CAL25_PR.P15.101.016 - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - Elemento per getto travi per altezza fino a cm 45	1,80000 m	€ 5,82000	€ 10,47600
	Totale PR			**€ 36,26076**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06830 ora	€ 31,29000	€ 2,13711
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06830 ora	€ 26,01000	€ 1,77648
	Totale RU			**€ 3,91359**
	Sommano euro (A)			**€ 40,76327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06114 = 1% * B)			€ 6,11449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,68778
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,56554**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,59%			*€ 3,91359*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno			

	ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 016 - Vespaio verticale a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile 001 - Breccia calcarea			
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.025 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Breccia vulcanica	1,05000 m³	€ 150,00000	€ 157,50000
	Totale PR			**€ 157,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,19500 ora	€ 28,98000	€ 5,65110
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 26,01000	€ 5,07195
	Totale RU			**€ 10,72305**
	Sommano euro (A)			**€ 168,22305**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25233 = 1% * B)			€ 25,23346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,34565
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 212,80216**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,04%			*€ 10,72305*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.017.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Vespaio orizzontale con argilla espansa 001 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P01.004.002 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	1,10000 m³	€ 104,36800	€ 114,80480
	Totale PR			**€ 114,80480**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,19500 ora	€ 28,98000	€ 5,65110
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 26,01000	€ 5,07195
	Totale RU			**€ 10,72305**
	Sommano euro (A)			**€ 125,52785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18829 = 1% * B)			€ 18,82918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,43570
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 158,79273**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,75%			*€ 10,72305*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.018.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per			

	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m) su una idonea fondazione delle dimensioni in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento 32.5 compreso sovrastante massetto. 001 - Con muretti di mattoni pieni ad una testa				
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	55,00000 cad	€ 0,55865	€ 30,72575
	CAL25_PR.P04.010.008	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavelloni forati cm 6x25x100	1,05000 m²	€ 8,80800	€ 9,24840
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m³	€ 98,59272	€ 3,15497
		Totale PR			**€ 43,12912**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 16,95900**
		Sommano euro (A)			**€ 60,08812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09013 = 1% * B)			€ 9,01322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,91013
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,01147**
		Incidenza Manodopera sul totale 24%			*€ 18,24252*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.A06.018.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m) su una idonea fondazione delle dimensioni in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento 32.5 compreso sovrastante massetto. 002 - Con muretti in tufo				
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.008	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavelloni forati cm 6x25x100	1,05000 m²	€ 8,80800	€ 9,24840
	CAL25_PR.P05.034.001	- Tufi e pietrame - Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	34,00000 cad	€ 0,82080	€ 27,90720
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m³	€ 98,59272	€ 3,15497
		Totale PR			**€ 40,31057**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54200 ora	€ 26,01000	€ 14,09742
		Totale RU			**€ 32,17842**
		Sommano euro (A)			**€ 72,48899**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10873 = 1% * B)			€ 10,87335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33623
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,69857**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,49%			*€ 33,46194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Casseforme in legno 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,58060**
	PR				
	CAL25_PR.P03.009.001	- Disarmante - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 5,19876	€ 0,10398
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,01000 m³	€ 379,94000	€ 3,79940
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00600 m³	€ 375,00000	€ 2,25000
		Totale PR			**€ 6,63338**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26500 ora	€ 28,98000	€ 7,67970
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26500 ora	€ 28,98000	€ 7,67970
		Totale RU			**€ 15,98520**
		Sommano euro (A)			**€ 23,19918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05220 = 1,5% * B)				€ 3,47988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,66791
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 29,34697**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,47%				*€ 15,98520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,05220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Casseforme in legno 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,58060**
	PR				
	CAL25_PR.P03.009.001	- Disarmante - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 5,19876	€ 0,10398
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,01000 m³	€ 379,94000	€ 3,79940
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,01000 m³	€ 375,00000	€ 3,75000
		Totale PR			**€ 8,13338**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,98000	€ 9,56340
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,98000	€ 9,56340
		Totale RU			**€ 19,75260**
		Sommano euro (A)			**€ 28,46658**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12810 = 3% * B)			€ 4,26999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27366
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,01023**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,85%			*€ 19,75260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,12810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Casseforme in legno 003 - Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.039	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Piallatrice per casseforme	0,30000 ora	€ 29,18000	€ 8,75400
		Totale AT			**€ 8,75400**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,98000	€ 1,44900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,74950**
		Sommano euro (A)			**€ 11,50350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1% * B)			€ 1,72553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32290
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,55193**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,89%			*€ 2,74950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01726*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti 001 - pannello a perdere cemento abete per casserature spessore mm 35				
	AT				
	CAL25_AT.N10.026.003	- Pannelli per casseforme - Pannello a perdere cemento abete per casserature spessore mm 35	1,05000 m²	€ 8,25000	€ 8,66250
		Totale AT			**€ 8,66250**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29700 ora	€ 31,29000	€ 9,29313
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29700 ora	€ 26,01000	€ 7,72497
		Totale RU			**€ 17,01810**
		Sommano euro (A)			**€ 25,68060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03852 = 1% * B)			€ 3,85209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,48596**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,39%			*€ 17,01810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03852*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti 002 - pannello a perdere cemento abete per casserature spessore mm 50				
	AT				
	CAL25_AT.N10.026.004	- Pannelli per casseforme - Pannello a perdere cemento abete per casserature spessore mm 50	1,05000 m²	€ 11,98000	€ 12,57900

	Totale AT			**€ 12,57900**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,29250 ora	€ 31,29000	€ 9,15233
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29250 ora	€ 26,01000	€ 7,60793
	Totale RU			**€ 16,76026**
	Sommano euro (A)			**€ 29,33926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04401 = 1% * B)			€ 4,40089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37402
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,11417**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,16%			*€ 16,76026*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti 003 - Pannello a perdere cemento abete per casserature spessore mm 72			
	AT			
	CAL25_AT.N10.026.005 - Pannelli per casseforme - Pannello a perdere cemento abete per casserature spessore mm 72	1,05000 m²	€ 24,39000	€ 25,60950
	Totale AT			**€ 25,60950**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
	Totale RU			**€ 17,03394**
	Sommano euro (A)			**€ 42,64344**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06397 = 1% * B)			€ 6,39652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90400
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,94396**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,58%			*€ 17,03394*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 001 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 150 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N10.026.006 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati	1,02000	€ 10,45000	€ 10,65900

		a sezione circolare diametro 150 mm	m		
		Totale AT			**€ 10,65900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 17,53500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02630 = 1% * B)			€ 2,63025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01653
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,18178**
		Incidenza Manodopera sul totale 31%			*€ 6,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 002 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 200 mm spessore mm 4			
	AT			
	CAL25_AT.N10.026.007 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 200 mm spessore mm 4	1,02000 m	€ 11,66000	€ 11,89320
	Totale AT			**€ 11,89320**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	Totale RU			**€ 6,87600**
	Sommano euro (A)			**€ 18,76920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02815 = 1% * B)			€ 2,81538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15846
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,74304**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,96%			*€ 6,87600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 003 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 250 mm spessore mm 4			
	AT			

	CAL25_AT.N10.026.008	- Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 250 mm spessore mm 4	1,02000 m	€ 14,26000	€ 14,54520
		Totale AT			**€ 14,54520**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 9,16800**
		Sommano euro (A)			**€ 23,71320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03557 = 1% * B)			€ 3,55698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72702
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,99720**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,56%			*€ 9,16800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 004 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm spessore mm 5				
	AT				
	CAL25_AT.N10.026.009	- Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm spessore mm 5	1,02000 m	€ 18,21000	€ 18,57420
		Totale AT			**€ 18,57420**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 9,16800**
		Sommano euro (A)			**€ 27,74220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04161 = 1% * B)			€ 4,16133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,19035
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,09388**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,12%			*€ 9,16800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 005 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 350 mm spessore mm 5			

	AT				
	CAL25_AT.N10.026.010	- Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 350 mm spessore mm 5	1,02000 m	€ 23,48000	€ 23,94960
		Totale AT			**€ 23,94960**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 9,16800**
		Sommano euro (A)			**€ 33,11760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04968 = 1% * B)			€ 4,96764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80852
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,89376**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,88%			*€ 9,16800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04968*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 006 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 400 mm spessore mm 5				
	AT				
	CAL25_AT.N10.026.011	- Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 400 mm spessore mm 5	1,02000 m	€ 26,41000	€ 26,93820
		Totale AT			**€ 26,93820**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19600 ora	€ 31,29000	€ 6,13284
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19600 ora	€ 26,01000	€ 5,09796
		Totale RU			**€ 11,23080**
		Sommano euro (A)			**€ 38,16900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05725 = 1% * B)			€ 5,72535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,38944
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,28379**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,26%			*€ 11,23080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti			

	007 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 450 mm spessore mm 5				
	AT				
	CAL25_AT.N10.026.012	- Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 450 mm spessore mm 5	1,02000 m	€ 34,81000	€ 35,50620
		Totale AT			**€ 35,50620**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19600 ora	€ 31,29000	€ 6,13284
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19600 ora	€ 26,01000	€ 5,09796
		Totale RU			**€ 11,23080**
		Sommano euro (A)			**€ 46,73700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07011 = 1% * B)			€ 7,01055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,37476
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,12231**
		Incidenza Manodopera sul totale 19%			*€ 11,23080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07011*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 008 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 500 mm spessore mm 6,5				
	AT				
	CAL25_AT.N10.026.009	- Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm spessore mm 5	1,02000 m	€ 18,21000	€ 18,57420
		Totale AT			**€ 18,57420**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 9,16800**
		Sommano euro (A)			**€ 27,74220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04161 = 1% * B)			€ 4,16133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,19035
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,09388**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,12%			*€ 9,16800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i			

	puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 009 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 550 mm spessore mm 6,5			
	AT			
	CAL25_AT.N10.026.014 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 550 mm spessore mm 6,5	1,02000 m	€ 44,89000	€ 45,78780
	Totale AT			**€ 45,78780**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22800 ora	€ 31,29000	€ 7,13412
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22800 ora	€ 26,01000	€ 5,93028
	Totale RU			**€ 13,06440**
	Sommano euro (A)			**€ 58,85220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08828 = 1% * B)			€ 8,82783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,76800
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,44803**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,55%			*€ 13,06440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 010 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 600 mm spessore mm 6,5			
	AT			
	CAL25_AT.N10.026.015 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 600 mm spessore mm 6,5	1,02000 m	€ 53,38000	€ 54,44760
	Totale AT			**€ 54,44760**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22800 ora	€ 31,29000	€ 7,13412
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22800 ora	€ 26,01000	€ 5,93028
	Totale RU			**€ 13,06440**
	Sommano euro (A)			**€ 67,51200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10127 = 1% * B)			€ 10,12680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76388
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 85,40268**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,3%			*€ 13,06440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B02.004.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 011 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 700 mm spessore mm 8			
	AT				
	CAL25_AT.N10.026.016	- Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 700 mm spessore mm 8	1,02000 m	€ 72,01000	€ 73,45020
		Totale AT			**€ 73,45020**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24400 ora	€ 31,29000	€ 7,63476
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24400 ora	€ 26,01000	€ 6,34644
		Totale RU			**€ 13,98120**
		Sommano euro (A)			**€ 87,43140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13115 = 1% * B)			€ 13,11471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05461
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 110,60072**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,64%			*€ 13,98120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13115*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 002 - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
		Totale AT			**€ 0,00041**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.006	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	1,05000 kg	€ 1,57745	€ 1,65632
		Totale PR			**€ 1,65632**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00160 ora	€ 31,29000	€ 0,05006
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,98000	€ 0,57960
		Totale RU			**€ 1,25546**
		Sommano euro (A)			**€ 2,91219**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 1,5% * B)			€ 0,43683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33490

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,68392**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,08%			*€ 1,25546*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.001.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
	Totale AT			**€ 0,00041**
	PR			
	CAL25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 1,33500	€ 1,46850
	Totale PR			**€ 1,46850**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 31,29000	€ 0,00313
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,98000	€ 0,26082
	Totale RU			**€ 0,82717**
	Sommano euro (A)			**€ 2,29608**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00517 = 1,5% * B)			€ 0,34441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26405
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,90454**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,48%			*€ 0,82717*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.001.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 006 - Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.045 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Piegatrice per acciaio in tondini funzionante, compreso consumo forza motrice o carburante	0,00900 ora	€ 30,33000	€ 0,27297
	CAL25_AT.N01.101.052 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Flessibile da taglio	0,00900 ora	€ 28,00000	€ 0,25200
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,00900	€ 4,13000	€ 0,03717

		punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 0,56214**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.004	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - da Ø 12 a Ø 18	1,09000 kg	€ 1,37000	€ 1,49330
		Totale PR			**€ 1,49330**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 31,29000	€ 0,28161
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 31,29000	€ 0,28161
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 26,01000	€ 0,23409
		Totale RU			**€ 0,79731**
		Sommano euro (A)			**€ 2,85275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00428 = 1% * B)			€ 0,42791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32807
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,60873**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,09%			*€ 0,79731*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.004.101	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 101 - travi di altezza fino a 240 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,13000	€ 0,00413
		Totale AT			**€ 0,00413**
	PR				
	CAL25_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,90000	€ 1,99500
	CAL25_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 6,89000	€ 0,06890
		Totale PR			**€ 2,06390**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 31,29000	€ 0,70403
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,98000	€ 0,65205
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 26,01000	€ 0,58523
		Totale RU			**€ 1,97260**
		Sommano euro (A)			

				€ 4,04063
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00606 = 1% * B)			€ 0,60609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46467
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 5,11139**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,59%			*€ 1,97260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.004.105	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 105 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
		Totale AT			**€ 0,13360**
	PR				
	CAL25_PR.P13.008.002	- Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,22000 kg	€ 1,95000	€ 0,42900
	CAL25_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
		Totale PR			**€ 0,84680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 31,29000	€ 0,24406
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 31,29000	€ 0,36609
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 31,29000	€ 0,15614
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,98000	€ 0,17098
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 26,01000	€ 0,20288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 26,01000	€ 0,30432
		Totale RU			**€ 1,44447**
		Sommano euro (A)			**€ 2,42487**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00364 = 1% * B)				€ 0,36373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27886
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				

				€ 3,06746
	Incidenza Manodopera sul totale 47,09%			*€ 1,44447*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.004.106	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 106 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S355			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.010 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
	CAL25_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
	CAL25_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
	Totale AT			**€ 0,13360**
	PR			
	CAL25_PR.P13.008.003 - Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S355	0,22000 kg	€ 2,10000	€ 0,46200
	CAL25_PR.P26.103.004 - Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
	Totale PR			**€ 0,87980**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 31,29000	€ 0,24406
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 31,29000	€ 0,36609
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 31,29000	€ 0,15614
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,98000	€ 0,17098
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 26,01000	€ 0,20288
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 26,01000	€ 0,30432
	Totale RU			**€ 1,44447**
	Sommano euro (A)			**€ 2,45787**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00369 = 1% * B)			€ 0,36868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28266
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,10921**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,46%			*€ 1,44447*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.B03.004.107	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 107 - profili di altezza da 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.010 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
	CAL25_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
	CAL25_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
	Totale AT			**€ 0,13360**
	PR			
	CAL25_PR.P13.008.004 - Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355	0,22000 kg	€ 2,05000	€ 0,45100
	CAL25_PR.P26.103.004 - Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
	Totale PR			**€ 0,86880**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 31,29000	€ 0,24406
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 31,29000	€ 0,36609
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 31,29000	€ 0,15614
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,98000	€ 0,17098
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 26,01000	€ 0,20288
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 26,01000	€ 0,30432
	Totale RU			**€ 1,44447**
	Sommano euro (A)			**€ 2,44687**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00367 = 1% * B)			€ 0,36703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28139
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,09529**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,67%			*€ 1,44447*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.004.108	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 108 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S460				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
		Totale AT			**€ 0,13360**
	PR				
	CAL25_PR.P13.008.005	- Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S460	0,22000 kg	€ 2,25000	€ 0,49500
	CAL25_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
		Totale PR			**€ 0,91280**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 31,29000	€ 0,24406
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 31,29000	€ 0,36609
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 31,29000	€ 0,15614
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,98000	€ 0,17098
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 26,01000	€ 0,20288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 26,01000	€ 0,30432
		Totale RU			**€ 1,44447**
		Sommano euro (A)			**€ 2,49087**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00374 = 1% * B)			€ 0,37363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28645
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,15095**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,84%			*€ 1,44447*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.004.109	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 109 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine	0,00200	€ 5,84000	€ 0,01168

		movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	ora		
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00700 ora	€ 4,48000	€ 0,03136
		Totale AT			**€ 0,04799**
	PR				
	CAL25_PR.P13.009.001	- Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,22000 kg	€ 1,90000	€ 0,41800
	CAL25_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
		Totale PR			**€ 0,83580**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 31,29000	€ 0,24406
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 31,29000	€ 0,36609
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 31,29000	€ 0,15614
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,98000	€ 0,17098
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 26,01000	€ 0,20288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 26,01000	€ 0,30432
		Totale RU			**€ 1,44447**
		Sommano euro (A)			**€ 2,32826**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00349 = 1% * B)			€ 0,34924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26775
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,94525**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,04%			*€ 1,44447*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B03.004.111	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 111 - Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.033	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min	0,00200 ora	€ 33,35000	€ 0,06670
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici,	0,00200	€ 40,21000	€ 0,08042

		movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	ora		
	CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,00190 ora	€ 78,69000	€ 0,14951
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,01000 ora	€ 72,80000	€ 0,72800
		Totale AT			**€ 1,02463**
	PR				
	CAL25_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,70000 kg	€ 1,90000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P13.001.002	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,70000 kg	€ 1,85000	€ 1,29500
		Totale PR			**€ 2,62500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01200 ora	€ 28,98000	€ 0,34776
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01100 ora	€ 26,01000	€ 0,28611
		Totale RU			**€ 1,00935**
		Sommano euro (A)			**€ 4,65898**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00699 = 1% * B)			€ 0,69885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53578
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 5,89361**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,13%			*€ 1,00935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00699*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato	1,00000 m³	€ 106,17000	€ 106,17000

	Dmax 32 mm - consistenza S3			
	Totale PR			**€ 106,17000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 117,21040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17582 = 1% * B)			€ 17,58156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,47920
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 148,27116**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,32%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 106,99000	€ 106,99000
	Totale PR			**€ 106,99000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 118,03040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17705 = 1% * B)			€ 17,70456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57350
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 149,30846**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,27%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.B04.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 112,79000	€ 112,79000
	Totale PR			**€ 112,79000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 123,83040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18575 = 1% * B)			€ 18,57456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24050
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 156,64546**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,93%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.003.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**

	PR				
	CAL25_PR.P10.006.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 113,07000	€ 113,07000
		Totale PR			**€ 113,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 124,11040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18617 = 1% * B)			€ 18,61656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,27270
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 156,99966**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,91%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.003.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 115,11000	€ 115,11000
		Totale PR			**€ 115,11000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 126,15040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18923 = 1% * B)			€ 18,92256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50730
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 159,58026**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,8%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.003.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.006.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 118,49000	€ 118,49000
	Totale PR			**€ 118,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 129,53040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19430 = 1% * B)			€ 19,42956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,89600
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 163,85596**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.003.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

		calcestruzzo - 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 117,15000	€ 117,15000
		Totale PR			**€ 117,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 128,19040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19229 = 1% * B)			€ 19,22856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,74190
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 162,16086**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,69%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.003.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.007.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 119,35000	€ 119,35000
		Totale PR			**€ 119,35000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 130,39040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19559 = 1% * B)			€ 19,55856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,99490
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				€ 164,94386
	Incidenza Manodopera sul totale 6,58%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.003.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.007.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 122,60000	€ 122,60000
	Totale PR			**€ 122,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 133,64040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20046 = 1% * B)			€ 20,04606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,36865
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 169,05511**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,42%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione			

	ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 121,63000	€ 121,63000
		Totale PR			**€ 121,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 132,67040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19901 = 1% * B)			€ 19,90056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25710
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 167,82806**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 123,72000	€ 123,72000
		Totale PR			**€ 123,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 134,76040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20214 = 1% * B)			€ 20,21406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,49745
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 170,47191**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,36%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20214*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 127,27000	€ 127,27000
		Totale PR			**€ 127,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 138,31040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20747 = 1% * B)			€ 20,74656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,90570
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 174,96266**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,2%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.004.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,20000	€ 131,20000
		Totale PR			**€ 131,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 142,24040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21336 = 1% * B)			€ 21,33606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,35765
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 179,93411**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,03%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21336*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.004.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 132,20000	€ 132,20000
		Totale PR			**€ 132,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 143,24040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21486 = 1% * B)			€ 21,48606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47265
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,19911**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,99%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21486*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.004.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,80000	€ 136,80000
		Totale PR			**€ 136,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 147,84040**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22176 = 1% * B)			€ 22,17606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,00165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,01811**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,8%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.008.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 121,64000	€ 121,64000
	Totale PR			**€ 121,64000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 132,68040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19902 = 1% * B)			€ 19,90206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25825
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 167,84071**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un			

	organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 123,65000	€ 123,65000
		Totale PR			**€ 123,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 134,69040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20204 = 1% * B)			€ 20,20356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,48940
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 170,38336**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,37%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20204*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.006	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto	1,00000 m³	€ 127,27000	€ 127,27000

	a/c max 0,60			
	Totale PR			**€ 127,27000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 138,31040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20747 = 1% * B)			€ 20,74656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,90570
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 174,96266**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,2%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.005.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,20000	€ 131,20000
	Totale PR			**€ 131,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 142,24040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21336 = 1% * B)			€ 21,33606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,35765
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 179,93411**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,03%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.005.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 132,20000	€ 132,20000
	Totale PR			**€ 132,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 143,24040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21486 = 1% * B)			€ 21,48606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47265
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,19911**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,99%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.005.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto			

	007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,80000	€ 136,80000
	Totale PR			**€ 136,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 147,84040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22176 = 1% * B)			€ 22,17606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,00165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,01811**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,8%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.007 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 132,87000	€ 132,87000
	Totale PR			**€ 132,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640

	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 143,91040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21587 = 1% * B)			€ 21,58656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,54970
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 182,04666**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 133,87000	€ 133,87000
		Totale PR			**€ 133,87000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 144,91040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21737 = 1% * B)			€ 21,73656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,66470
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 183,31166**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,92%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.006.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN			

	12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.009 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 138,48000	€ 138,48000
	Totale PR			**€ 138,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 149,52040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22428 = 1% * B)			€ 22,42806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,19485
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 189,14331**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.006.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**

	PR				
	CAL25_PR.P10.010.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 136,22000	€ 136,22000
		Totale PR			**€ 136,22000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 147,26040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22089 = 1% * B)			€ 22,08906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,93495
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,28441**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,82%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22089*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.006.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 138,68000	€ 138,68000
		Totale PR			**€ 138,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 149,72040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22458 = 1% * B)			€ 22,45806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,21785

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 189,39631**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,73%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.006.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.009 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 142,65000	€ 142,65000
	Totale PR			**€ 142,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 153,69040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23054 = 1% * B)			€ 23,05356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,67440
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,41836**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,58%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo			

	qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.010 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,93000	€ 137,93000
	Totale PR			**€ 137,93000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 148,97040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22346 = 1% * B)			€ 22,34556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,13160
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 188,44756**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,76%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.007.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.011 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,25000	€ 140,25000
	Totale PR			**€ 140,25000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 151,29040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22694 = 1% * B)			€ 22,69356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,39840
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,38236**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22694*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.007.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,92000	€ 143,92000
		Totale PR			**€ 143,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 154,96040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23244 = 1% * B)			€ 23,24406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,82045
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 196,02491**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,53%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.B04.007.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.010 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,45000	€ 143,45000
	Totale PR			**€ 143,45000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 154,49040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23174 = 1% * B)			€ 23,17356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,76640
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 195,43036**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.007.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			

	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 145,24000	€ 145,24000
		Totale PR			**€ 145,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 156,28040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23442 = 1% * B)			€ 23,44206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,97225
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,69471**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,49%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23442*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.007.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 149,11000	€ 149,11000
		Totale PR			**€ 149,11000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**

	Sommano euro (A)			**€ 160,15040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24023 = 1% * B)			€ 24,02256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,41730
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,59026**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,35%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.019 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,80000	€ 134,80000
	Totale PR			**€ 134,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 145,84040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21876 = 1% * B)			€ 21,87606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,77165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 184,48811**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.008.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il			

	calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 135,80000	€ 135,80000
		Totale PR			**€ 135,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 146,84040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22026 = 1% * B)			€ 22,02606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,88665
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 185,75311**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,84%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.008.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	1,00000	€ 140,40000	€ 140,40000

		resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³		
		Totale PR			**€ 140,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 151,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22716 = 1% * B)			€ 22,71606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,41565
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,57211**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.034 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 142,30000	€ 142,30000
	Totale PR			**€ 142,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 153,34040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23001 = 1% * B)			€ 23,00106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,63415
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 193,97561**

	Incidenza Manodopera sul totale 5,59%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23001*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.035 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 144,15000	€ 144,15000
	Totale PR			**€ 144,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 155,19040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23279 = 1% * B)			€ 23,27856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,84690
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 196,31586**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,53%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.009.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			

	009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40–consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.036	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,28000	€ 148,28000
		Totale PR			**€ 148,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 159,32040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23898 = 1% * B)			€ 23,89806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,32185
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,54031**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.009.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.046	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,10000	€ 140,10000
		Totale PR			**€ 140,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 31,29000	€ 5,63220

		ora		
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 151,14040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22671 = 1% * B)			€ 22,67106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38115
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,19261**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.009.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.047 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 139,60000	€ 139,60000
	Totale PR			**€ 139,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 150,64040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22596 = 1% * B)			€ 22,59606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,32365
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 190,56011**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,69%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.009.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45–consistenza S5			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.048	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,60000	€ 143,60000
		Totale PR			**€ 143,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 154,64040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23196 = 1% * B)			€ 23,19606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,78365
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 195,62011**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

		calcestruzzo - 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.049	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 143,40000	€ 143,40000
		Totale PR			**€ 143,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 154,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23166 = 1% * B)			€ 23,16606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,76065
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 195,36711**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.010.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.050	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 145,80000	€ 145,80000
		Totale PR			**€ 145,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 156,84040**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23526 = 1% * B)			€ 23,52606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,03665
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 198,40311**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.010.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.051 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 147,40000	€ 147,40000
	Totale PR			**€ 147,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 158,44040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23766 = 1% * B)			€ 23,76606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,22065
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 200,42711**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un			

	organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.022	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,73000	€ 137,73000
		Totale PR			**€ 137,73000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 148,77040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22316 = 1% * B)			€ 22,31556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,10860
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 188,19456**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,76%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.011.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.023	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto	1,00000 m³	€ 140,15000	€ 140,15000

	a/c max 0,50			
	Totale PR			**€ 140,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 151,19040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22679 = 1% * B)			€ 22,67856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38690
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,25586**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.011.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.024 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,83000	€ 143,83000
	Totale PR			**€ 143,83000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 154,87040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23231 = 1% * B)			€ 23,23056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81010
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 195,91106**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,54%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.011.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.031 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,40000	€ 143,40000
	Totale PR			**€ 143,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 154,44040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23166 = 1% * B)			€ 23,16606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,76065
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 195,36711**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.011.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti			

	006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.032	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 145,40000	€ 145,40000
		Totale PR			**€ 145,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 156,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23466 = 1% * B)			€ 23,46606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,99065
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,89711**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,48%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23466*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.011.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.033	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 149,20000	€ 149,20000
		Totale PR			**€ 149,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640

	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 160,24040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24036 = 1% * B)			€ 24,03606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,42765
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,70411**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,35%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24036*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 134,87000	€ 134,87000
		Totale PR			**€ 134,87000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 145,91040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21887 = 1% * B)			€ 21,88656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,77970
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 184,57666**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN			

	12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 136,30000	€ 136,30000
		Totale PR			**€ 136,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 147,34040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22101 = 1% * B)			€ 22,10106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,94415
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,38561**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,82%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22101*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.012.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**

	PR				
	CAL25_PR.P10.008.009	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 140,64000	€ 140,64000
		Totale PR			**€ 140,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 151,68040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22752 = 1% * B)			€ 22,75206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,44325
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,87571**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22752*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.016	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 147,63000	€ 147,63000
		Totale PR			**€ 147,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 158,67040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23801 = 1% * B)			€ 23,80056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,24710

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 200,71806**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,4%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.013.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.017 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 149,13000	€ 149,13000
	Totale PR			**€ 149,13000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 160,17040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24026 = 1% * B)			€ 24,02556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,41960
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,61556**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,35%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.013.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo			

	qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.018 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 153,30000	€ 153,30000
	Totale PR			**€ 153,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 164,34040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24651 = 1% * B)			€ 24,65106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,89915
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 207,89061**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.040 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 130,40000	€ 130,40000
	Totale PR			**€ 130,40000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 141,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21216 = 1% * B)			€ 21,21606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,26565
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 178,92211**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,06%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.014.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.041	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 134,40000	€ 134,40000
		Totale PR			**€ 134,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 145,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21816 = 1% * B)			€ 21,81606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,72565
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 183,98211**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,9%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.B04.014.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.042 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 138,10000	€ 138,10000
	Totale PR			**€ 138,10000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 149,14040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22371 = 1% * B)			€ 22,37106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,15115
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 188,66261**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,75%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.015.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3			
	AT			

	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 133,71000	€ 133,71000
		Totale PR			**€ 133,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 144,75040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21713 = 1% * B)			€ 21,71256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,64630
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 183,10926**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,92%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,71000	€ 134,71000
		Totale PR			**€ 134,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**

	Sommano euro (A)			**€ 145,75040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21863 = 1% * B)			€ 21,86256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,76130
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 184,37426**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21863*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.015.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.012 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 139,32000	€ 139,32000
	Totale PR			**€ 139,32000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 150,36040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22554 = 1% * B)			€ 22,55406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,29145
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 190,20591**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il			

	calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.016	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 138,39000	€ 138,39000
		Totale PR			**€ 138,39000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 149,43040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22415 = 1% * B)			€ 22,41456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,18450
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 189,02946**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.016.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.017	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	1,00000	€ 139,23000	€ 139,23000

		resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³		
		Totale PR			**€ 139,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 150,27040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22541 = 1% * B)			€ 22,54056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,28110
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 190,09206**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,71%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22541*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.016.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.018	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 142,92000	€ 142,92000
		Totale PR			**€ 142,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 153,96040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23094 = 1% * B)			€ 23,09406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,70545
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,75991**

	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.017.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.019 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 145,50000	€ 145,50000
	Totale PR			**€ 145,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 156,54040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23481 = 1% * B)			€ 23,48106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,00215
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 198,02361**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,48%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.017.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			

	017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,70000	€ 146,70000
		Totale PR			**€ 146,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 157,74040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23661 = 1% * B)			€ 23,66106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,14015
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 199,54161**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,44%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.017.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 150,32000	€ 150,32000
		Totale PR			**€ 150,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 31,29000	€ 5,63220

		ora		
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 161,36040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24204 = 1% * B)			€ 24,20406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,55645
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,12091**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,31%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24204*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.018.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.019 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,39000	€ 137,39000
	Totale PR			**€ 137,39000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 148,43040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22265 = 1% * B)			€ 22,26456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,06950
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,76446**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.B04.018.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.020 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000
	Totale PR			**€ 170,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 181,04040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27156 = 1% * B)			€ 27,15606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,81965
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,01611**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,74%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.018.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
	AT			

	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000
		Totale PR			**€ 170,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 181,04040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27156 = 1% * B)			€ 27,15606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,81965
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,01611**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,74%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27156*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.019.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.025	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,75000	€ 146,75000
		Totale PR			**€ 146,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**

	Sommano euro (A)			**€ 157,79040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23669 = 1% * B)			€ 23,66856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,14590
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 199,60486**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,44%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.019.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.026 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 148,37000	€ 148,37000
	Totale PR			**€ 148,37000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 159,41040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23912 = 1% * B)			€ 23,91156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,33220
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,65416**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.019.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la			

	vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT				**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.027 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45		1,00000 m³	€ 152,00000	€ 152,00000
	Totale PR				**€ 152,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU				**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)				**€ 163,04040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24456 = 1% * B)				€ 24,45606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,74965
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 206,24611**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,26%				*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,24456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.020.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT				**€ 0,19180**

	PR				
	CAL25_PR.P10.011.028	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 148,40000	€ 148,40000
		Totale PR			**€ 148,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 159,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23916 = 1% * B)			€ 23,91606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,33565
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,69211**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.020.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.029	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 150,25000	€ 150,25000
		Totale PR			**€ 150,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 161,29040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24194 = 1% * B)			€ 24,19356

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,54840
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,03236**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,32%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.020.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.030 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 154,40000	€ 154,40000
	Totale PR			**€ 154,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 165,44040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24816 = 1% * B)			€ 24,81606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,02565
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,28211**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.104.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi			

	aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.108.001	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 142,60000	€ 142,60000
		Totale PR			**€ 142,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 151,64050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22746 = 1% * B)			€ 22,74608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,43866
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,82524**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,71%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22746*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.104.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	CAL25_PR.P10.108.002	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 150,60000	€ 150,60000
		Totale PR			**€ 150,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 159,64050**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23946 = 1% * B)			€ 23,94608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,35866
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,94524**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.104.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	CAL25_PR.P10.108.003 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 157,50000	€ 157,50000
	Totale PR			**€ 157,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 166,54050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24981 = 1% * B)			€ 24,98108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,15216
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 210,67374**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,29%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.105.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			

	105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.004	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,43333	€ 129,43333
		Totale PR			**€ 129,43333**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 138,47383**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20771 = 1% * B)			€ 20,77107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,92449
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 175,16939**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,16%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20771*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.105.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.005	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,01667	€ 136,01667
		Totale PR			**€ 136,01667**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 145,05717**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21759 = 1% * B)			€ 21,75858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,68158

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 183,49733**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,93%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.105.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	CAL25_PR.P10.109.006 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 142,03333	€ 142,03333
	Totale PR			**€ 142,03333**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 151,07383**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22661 = 1% * B)			€ 22,66107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,37349
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,10839**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,73%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.106.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1			

	PR				
	CAL25_PR.P10.109.007	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 132,15000	€ 132,15000
		Totale PR			**€ 132,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 141,19050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21179 = 1% * B)			€ 21,17858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,23691
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 178,60599**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,06%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21179*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.106.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.008	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 140,02500	€ 140,02500
		Totale PR			**€ 140,02500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 149,06550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22360 = 1% * B)			€ 22,35983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,14253
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 188,56786**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,79%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.106.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	CAL25_PR.P10.109.009 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 146,05000	€ 146,05000
	Totale PR			**€ 146,05000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 155,09050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23264 = 1% * B)			€ 23,26358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,83541
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 196,18949**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,61%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.106.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	CAL25_PR.P10.110.007 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20	1,00000 m³	€ 159,60000	€ 159,60000

		mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55			
		Totale PR			**€ 159,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 168,64050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25296 = 1% * B)			€ 25,29608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,39366
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 213,33024**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,24%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.106.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	CAL25_PR.P10.110.008	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 167,20000	€ 167,20000
		Totale PR			**€ 167,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 176,24050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26436 = 1% * B)			€ 26,43608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,26766
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,94424**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,06%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.106.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	CAL25_PR.P10.110.009 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 174,50000	€ 174,50000
	Totale PR			**€ 174,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 183,54050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27531 = 1% * B)			€ 27,53108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,10716
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 232,17874**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27531*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.107.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	CAL25_PR.P10.111.010 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 172,07000	€ 172,07000
	Totale PR			

				€ 172,07000
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 181,11050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27167 = 1% * B)			€ 27,16658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,82771
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,10479**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,95%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.107.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	CAL25_PR.P10.111.011 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 178,05000	€ 178,05000
	Totale PR			**€ 178,05000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 187,09050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28064 = 1% * B)			€ 28,06358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,51541
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 236,66949**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.107.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.012	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 186,40000	€ 186,40000
		Totale PR			**€ 186,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 195,44050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29316 = 1% * B)			€ 29,31608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,47566
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 247,23224**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,66%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.108.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.019	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 129,00000	€ 129,00000
		Totale PR			**€ 129,00000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 138,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20706 = 1% * B)			€ 20,70608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,87466
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 174,62124**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20706*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.108.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.020	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 139,00000	€ 139,00000
		Totale PR			**€ 139,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 148,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22206 = 1% * B)			€ 22,20608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,02466
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,27124**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,83%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.108.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la			

	vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3			
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.021 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55		1,00000 m³	€ 143,00000	€ 143,00000
		Totale PR			**€ 143,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 152,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22806 = 1% * B)			€ 22,80608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,48466
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 192,33124**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,7%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22806*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.109.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.110.034 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50		1,00000 m³	€ 157,50000	€ 157,50000
		Totale PR			**€ 157,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700

	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 166,54050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24981 = 1% * B)			€ 24,98108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,15216
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 210,67374**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,29%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.109.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	CAL25_PR.P10.110.035 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 165,50000	€ 165,50000
	Totale PR			**€ 165,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 174,54050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26181 = 1% * B)			€ 26,18108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,07216
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,79374**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,09%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.109.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in			

	autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3			
	PR				
	CAL25_PR.P10.110.036 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50		1,00000 m³	€ 171,50000	€ 171,50000
	Totale PR				**€ 171,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU				**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)				**€ 180,54050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27081 = 1% * B)				€ 27,08108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,76216
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 228,38374**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,96%				*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,27081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.110.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.049 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45		1,00000 m³	€ 162,00000	€ 162,00000
	Totale PR				**€ 162,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU				**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)				

				€ 171,04050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25656 = 1% * B)			€ 25,65608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,66966
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,36624**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,18%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.110.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	CAL25_PR.P10.111.050 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 167,00000	€ 167,00000
	Totale PR			**€ 167,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 176,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26406 = 1% * B)			€ 26,40608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,24466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,69124**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,06%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.110.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo			

	qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.051	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 174,00000	€ 174,00000
		Totale PR			**€ 174,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 183,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27456 = 1% * B)			€ 27,45608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,04966
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 231,54624**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,9%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.111.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.110.022	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 154,00000	€ 154,00000
		Totale PR			**€ 154,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 163,04050**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24456 = 1% * B)			€ 24,45608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,74966
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 206,24624**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,38%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.111.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	CAL25_PR.P10.110.023 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 162,50000	€ 162,50000
	Totale PR			**€ 162,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 171,54050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25731 = 1% * B)			€ 25,73108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,72716
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,99874**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,17%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.111.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			

	111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	CAL25_PR.P10.110.024	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 168,00000	€ 168,00000
		Totale PR			**€ 168,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 177,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26556 = 1% * B)			€ 26,55608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,35966
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 223,95624**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,04%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.112.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.108.007	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 162,24000	€ 162,24000
		Totale PR			**€ 162,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 171,28050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25692 = 1% * B)			€ 25,69208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,69726

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,66984**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,17%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25692*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.112.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	CAL25_PR.P10.108.008 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 169,90000	€ 169,90000
	Totale PR			**€ 169,90000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 178,94050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26841 = 1% * B)			€ 26,84108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,57816
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 226,35974**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,99%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.112.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3			

	PR				
	CAL25_PR.P10.108.009	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 177,14000	€ 177,14000
		Totale PR			**€ 177,14000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 186,18050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27927 = 1% * B)			€ 27,92708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,41076
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 235,51834**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,84%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.113.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.016	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 137,00000	€ 137,00000
		Totale PR			**€ 137,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 146,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21906 = 1% * B)			€ 21,90608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,79466
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 184,74124**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,89%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.113.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	CAL25_PR.P10.109.017 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 147,00000	€ 147,00000
	Totale PR			**€ 147,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 156,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23406 = 1% * B)			€ 23,40608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,94466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,39124**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,58%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.113.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	CAL25_PR.P10.109.018 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20	1,00000 m³	€ 151,00000	€ 151,00000

		mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato			
		Totale PR			**€ 151,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 160,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24006 = 1% * B)			€ 24,00608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,40466
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,45124**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,47%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24006*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.114.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.040	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 152,20000	€ 152,20000
		Totale PR			**€ 152,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 161,24050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24186 = 1% * B)			€ 24,18608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,54266
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 203,96924**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,43%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.B04.114.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	CAL25_PR.P10.111.041 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 158,80000	€ 158,80000
	Totale PR			**€ 158,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 167,84050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25176 = 1% * B)			€ 25,17608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,30166
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 212,31824**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,26%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.114.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	CAL25_PR.P10.111.042 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 165,30000	€ 165,30000
	Totale PR			

				€ 165,30000
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 174,34050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26151 = 1% * B)			€ 26,15108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,04916
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,54074**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,1%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.115.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	CAL25_PR.P10.109.010 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 124,00000	€ 124,00000
	Totale PR			**€ 124,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 133,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19956 = 1% * B)			€ 19,95608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,29966
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 168,29624**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.115.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2			
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.011	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,00000	€ 134,00000
		Totale PR			**€ 134,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 143,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21456 = 1% * B)			€ 21,45608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,44966
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 180,94624**
		Incidenza Manodopera sul totale 5%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.115.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	CAL25_PR.P10.109.012	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 138,00000	€ 138,00000
		Totale PR			**€ 138,00000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 147,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22056 = 1% * B)			€ 22,05608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,90966
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,00624**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,86%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.116.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	CAL25_PR.P10.110.016 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,00000	€ 153,00000
	Totale PR			**€ 153,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 162,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24306 = 1% * B)			€ 24,30608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,63466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,98124**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,41%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.116.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la			

	vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	PR				
	CAL25_PR.P10.110.017	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 161,00000	€ 161,00000
		Totale PR			**€ 161,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 170,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25506 = 1% * B)			€ 25,50608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,55466
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,10124**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,2%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25506*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.116.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	CAL25_PR.P10.110.018	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 167,00000	€ 167,00000
		Totale PR			**€ 167,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700

	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 176,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26406 = 1% * B)			€ 26,40608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,24466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,69124**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,06%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.117.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	CAL25_PR.P10.111.019 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 162,00000	€ 162,00000
	Totale PR			**€ 162,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 171,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25656 = 1% * B)			€ 25,65608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,66966
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,36624**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,18%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.117.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in			

	autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.020 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45		1,00000 m³	€ 167,00000	€ 167,00000
	Totale PR				**€ 167,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU				**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)				**€ 176,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26406 = 1% * B)				€ 26,40608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,24466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 222,69124**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,06%				*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,26406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.117.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.021 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45		1,00000 m³	€ 174,00000	€ 174,00000
	Totale PR				**€ 174,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU				**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)				

				€ 183,04050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27456 = 1% * B)			€ 27,45608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,04966
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 231,54624**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,9%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.118.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	CAL25_PR.P10.110.019 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 155,50000	€ 155,50000
	Totale PR			**€ 155,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 164,54050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24681 = 1% * B)			€ 24,68108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92216
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 208,14374**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,34%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.118.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in			

	sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	CAL25_PR.P10.110.020	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 163,50000	€ 163,50000
			Totale PR			**€ 163,50000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
			Totale RU			**€ 9,04050**
			Sommano euro (A)			**€ 172,54050**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25881 = 1% * B)			€ 25,88108
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,84216
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 218,26374**
			Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 9,04050*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25881*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.118.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3					
	PR					
	CAL25_PR.P10.110.021	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 169,50000	€ 169,50000
			Totale PR			**€ 169,50000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
			Totale RU			**€ 9,04050**
			Sommano euro (A)			

				€ 178,54050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26781 = 1% * B)			€ 26,78108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,53216
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 225,85374**
	Incidenza Manodopera sul totale 4%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.119.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	CAL25_PR.P10.111.025 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 167,00000	€ 167,00000
	Totale PR			**€ 167,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 176,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26406 = 1% * B)			€ 26,40608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,24466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,69124**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,06%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.119.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in			

	sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.026	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 172,00000	€ 172,00000
			Totale PR			**€ 172,00000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
			Totale RU			**€ 9,04050**
			Sommano euro (A)			**€ 181,04050**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27156 = 1% * B)			€ 27,15608
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,81966
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,01624**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,95%			*€ 9,04050*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27156*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.119.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3					
	PR					
	CAL25_PR.P10.111.027	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 179,00000	€ 179,00000
			Totale PR			**€ 179,00000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
			Totale RU			**€ 9,04050**
			Sommano euro (A)			

				€ 188,04050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28206 = 1% * B)			€ 28,20608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,62466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 237,87124**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.120.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	CAL25_PR.P10.111.028 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 167,00000	€ 167,00000
	Totale PR			**€ 167,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 9,04050**
	Sommano euro (A)			**€ 176,04050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26406 = 1% * B)			€ 26,40608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,24466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,69124**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,06%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.120.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in			

	sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.029	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 172,00000	€ 172,00000
		Totale PR			**€ 172,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			**€ 181,04050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27156 = 1% * B)			€ 27,15608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,81966
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,01624**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,95%			*€ 9,04050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27156*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.120.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	CAL25_PR.P10.111.030	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 179,00000	€ 179,00000
		Totale PR			**€ 179,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 9,04050**
		Sommano euro (A)			

				€ 188,04050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28206 = 1% * B)			€ 28,20608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,62466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 237,87124**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			*€ 9,04050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.204.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.205.002 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m³	€ 205,99000	€ 205,99000
	Totale PR			**€ 205,99000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 217,03040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32555 = 1% * B)			€ 32,55456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,95850
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 274,54346**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,95%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.205.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la			

	vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.207.005	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 209,45000	€ 209,45000
		Totale PR			**€ 209,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 220,49040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33074 = 1% * B)			€ 33,07356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,35640
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 278,92036**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33074*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.206.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				

	CAL25_PR.P10.207.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 209,95000	€ 209,95000
		Totale PR			**€ 209,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 220,99040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33149 = 1% * B)			€ 33,14856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,41390
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 279,55286**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33149*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.208.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 208 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.207.014	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 203,60000	€ 203,60000
		Totale PR			**€ 203,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 214,64040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32196 = 1% * B)			€ 32,19606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,68365

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 271,52011**
	Incidenza Manodopera sul totale 4%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.215.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 215 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.207.011 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 202,94000	€ 202,94000
	Totale PR			**€ 202,94000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 213,98040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32097 = 1% * B)			€ 32,09706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,60775
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 270,68521**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,01%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.231.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in			

	sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso 002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.221.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/mc	1,00000 m³	€ 155,90000	€ 155,90000
		Totale PR			**€ 155,90000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 166,94040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25041 = 1% * B)			€ 25,04106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,19815
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 211,17961**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,14%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25041*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.231.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso 008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.221.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/mc	1,00000 m³	€ 157,30000	€ 157,30000
		Totale PR			**€ 157,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 31,29000	€ 5,63220

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 168,34040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25251 = 1% * B)			€ 25,25106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,35915
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 212,95061**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,09%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.231.014	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso 014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.221.010 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc	1,00000 m³	€ 142,90000	€ 142,90000
	Totale PR			**€ 142,90000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 153,94040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23091 = 1% * B)			€ 23,09106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,70315
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,73461**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.232.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	1,00000 m³	€ 183,95000	€ 183,95000
		Totale PR			**€ 183,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 194,99040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29249 = 1% * B)			€ 29,24856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,42390
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 246,66286**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,4%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.232.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			

	CAL25_PR.P10.222.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale	1,00000 m³	€ 176,80000	€ 176,80000
		Totale PR			**€ 176,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 187,84040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28176 = 1% * B)			€ 28,17606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,60165
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 237,61811**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,57%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.304.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.305.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,07000	€ 129,07000
		Totale PR			**€ 129,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 140,11040**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21017 = 1% * B)			€ 21,01656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11270
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 177,23966**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,12%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.304.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.305.002 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,07000	€ 129,07000
	Totale PR			**€ 129,07000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 140,11040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21017 = 1% * B)			€ 21,01656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11270
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 177,23966**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,12%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.305.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la			

	vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.315.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,07000	€ 129,07000
		Totale PR			**€ 129,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 140,11040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21017 = 1% * B)			€ 21,01656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11270
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 177,23966**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,12%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.305.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

		calcestruzzo - 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.316.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,60000	€ 136,60000
		Totale PR			**€ 136,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 147,64040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22146 = 1% * B)			€ 22,14606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,97865
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,76511**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,81%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.306.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 306 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.306.008	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 139,30000	€ 139,30000
		Totale PR			**€ 139,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640

	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 150,34040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22551 = 1% * B)			€ 22,55106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,28915
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 190,18061**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22551*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.308.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 308 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.306.014	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 149,10000	€ 149,10000
		Totale PR			**€ 149,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 160,14040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24021 = 1% * B)			€ 24,02106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,41615
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,57761**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,36%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.315.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 315 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 005 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.316.011	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 142,07000	€ 142,07000
		Totale PR			**€ 142,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 153,11040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22967 = 1% * B)			€ 22,96656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,60770
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 193,68466**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,6%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.324.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4 **AT**			

	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.325.001	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 138,30000	€ 138,30000
		Totale PR			**€ 138,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 149,34040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22401 = 1% * B)			€ 22,40106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,17415
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 188,91561**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22401*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.324.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.326.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 147,60000	€ 147,60000
		Totale PR			**€ 147,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			

				€ 10,84860
	Sommano euro (A)			**€ 158,64040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23796 = 1% * B)			€ 23,79606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,24365
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 200,68011**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.325.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.325.005 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 144,07000	€ 144,07000
	Totale PR			**€ 144,07000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 155,11040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23267 = 1% * B)			€ 23,26656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,83770
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 196,21466**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,53%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.325.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato			

	a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.326.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 147,60000	€ 147,60000
		Totale PR			**€ 147,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 158,64040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23796 = 1% * B)			€ 23,79606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,24365
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 200,68011**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23796*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.326.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 326 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.326.008	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 150,30000	€ 150,30000
		Totale PR			**€ 150,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 161,34040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24201 = 1% * B)			€ 24,20106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,55415
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,09561**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,32%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24201*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.328.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 328 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.326.014	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 157,50000	€ 157,50000
		Totale PR			**€ 157,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 168,54040**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25281 = 1% * B)			€ 25,28106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,38215
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 213,20361**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,09%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.335.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 335 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.326.011 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 156,50000	€ 156,50000
	Totale PR			**€ 156,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 167,54040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25131 = 1% * B)			€ 25,13106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,26715
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 211,93861**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.344.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di			

	Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.335.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 143,00000	€ 143,00000
		Totale PR			**€ 143,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 154,04040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23106 = 1% * B)			€ 23,10606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,71465
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,86111**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.344.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				

	CAL25_PR.P10.336.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 149,50000	€ 149,50000
		Totale PR			**€ 149,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 160,54040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24081 = 1% * B)			€ 24,08106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,46215
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 203,08361**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,34%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.345.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.345.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 150,80000	€ 150,80000
		Totale PR			**€ 150,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 161,84040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24276 = 1% * B)			€ 24,27606

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,61165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,72811**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,3%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.345.014	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 014 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.346.005 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 157,20000	€ 157,20000
	Totale PR			**€ 157,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 168,24040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25236 = 1% * B)			€ 25,23606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,34765
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 212,82411**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,1%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.346.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in			

	autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 346 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.356.008 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55		1,00000 m³	€ 161,50000	€ 161,50000
		Totale PR			**€ 161,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 172,54040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25881 = 1% * B)			€ 25,88106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,84215
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 218,26361**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25881*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.348.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 348 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.346.014 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio		1,00000 m³	€ 157,50000	€ 157,50000

		(15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55			
		Totale PR			**€ 157,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 168,54040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25281 = 1% * B)			€ 25,28106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,38215
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 213,20361**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,09%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.355.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 355 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.356.011 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 164,00000	€ 164,00000
	Totale PR			**€ 164,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 175,04040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26256 = 1% * B)			€ 26,25606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,12965

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 221,42611**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,9%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.364.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.365.002 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 137,29000	€ 137,29000
	Totale PR			**€ 137,29000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 148,33040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22250 = 1% * B)			€ 22,24956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,05800
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,63796**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.364.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi			

	aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.366.002 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60		1,00000 m³	€ 144,78000	€ 144,78000
		Totale PR			**€ 144,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 155,82040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23373 = 1% * B)			€ 23,37306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,91935
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,11281**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,5%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.365.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.375.005 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza	1,00000 m³	€ 125,23000	€ 125,23000

		caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60			
		Totale PR			**€ 125,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 136,27040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20441 = 1% * B)			€ 20,44056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,67110
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 172,38206**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,29%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.365.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.376.005	- Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 122,36000	€ 122,36000
		Totale PR			**€ 122,36000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 133,40040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20010 = 1% * B)			€ 20,01006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,34105

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 168,75151**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,43%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.366.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 366 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.376.008 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 135,58000	€ 135,58000
	Totale PR			**€ 135,58000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 146,62040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21993 = 1% * B)			€ 21,99306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,86135
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 185,47481**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,85%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.368.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in			

	autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 368 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.366.014	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 147,80000	€ 147,80000
		Totale PR			**€ 147,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 158,84040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23826 = 1% * B)			€ 23,82606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,26665
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 200,93311**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,4%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23826*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.375.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 375 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.376.011	- Calcestruzzo preconfezionato di tipo	1,00000	€ 139,12000	€ 139,12000

		speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³		
		Totale PR			**€ 139,12000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 150,16040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22524 = 1% * B)			€ 22,52406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,26845
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 189,95291**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,71%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B04.900.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 del 2021, alla UNI EN 12239 del 2021 e alla UNI EN 11104 del 2016, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo 008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'				
	PR				
	CAL25_PR.P10.900.004	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,05000 minuti	€ 1,47400	€ 0,07370
		Totale PR			**€ 0,07370**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,98000	€ 3,39066
		Totale RU			**€ 7,05159**
		Sommano euro (A)			**€ 7,12529**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01069 = 1% * B)			€ 1,06879
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81941
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 9,01349**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,23%			*€ 7,05159*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 001 - Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) 001 - Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.001 - Materiali vari per c.a. - Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 150 spessore mm 5	1,00000 m	€ 9,36000	€ 9,36000
	Totale PR			**€ 9,36000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,98000	€ 4,92660
	Totale RU			**€ 4,92660**
	Sommano euro (A)			**€ 14,28660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02143 = 1% * B)			€ 2,14299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64296
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,07255**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,26%			*€ 4,92660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 001 - Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) 002 - Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire sul bordo del getto			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.002 - Materiali vari per c.a. - Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 145 spessore mm 3-4	1,00000 m	€ 8,62000	€ 8,62000
	Totale PR			**€ 8,62000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,98000	€ 5,07150
	Totale RU			**€ 5,07150**
	Sommano euro (A)			**€ 13,69150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02054 = 1% * B)			€ 2,05373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57452
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,31975**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,28%			*€ 5,07150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 002 - Giunti di ripresa di getto con adesivo epossidico			

	001 - Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,70000 kg	€ 22,00000	€ 15,40000
		Totale PR			**€ 15,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03900 ora	€ 31,29000	€ 1,22031
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 26,01000	€ 1,01439
		Totale RU			**€ 2,23470**
		Sommano euro (A)			**€ 17,63470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02645 = 1% * B)			€ 2,64521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02799
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,30790**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,02%			*€ 2,23470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02645*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 003 - Giunti di dilatazione con profili in PVC (waterstop) 001 - Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti compositi.				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.001	- Materiali vari per c.a. - Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 150 spessore mm 5	1,05000 m	€ 9,36000	€ 9,82800
		Totale PR			**€ 9,82800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13300 ora	€ 31,29000	€ 4,16157
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13300 ora	€ 28,98000	€ 3,85434
		Totale RU			**€ 8,01591**
		Sommano euro (A)			**€ 17,84391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02677 = 1% * B)			€ 2,67659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05205
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,57255**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,51%			*€ 8,01591*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 003 - Giunti di dilatazione con profili in PVC (waterstop) 002 - Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione i giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti assiali			

	PR			
	CAL25_PR.P10.901.020 - Materiali vari per c.a. - Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 150 spessore mm 6 e 7	1,00000 m	€ 12,02000	€ 12,02000
	Totale PR			**€ 12,02000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13650 ora	€ 28,98000	€ 3,95577
	Totale RU			**€ 3,95577**
	Sommano euro (A)			**€ 15,97577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02396 = 1% * B)			€ 2,39637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83721
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,20935**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,57%			*€ 3,95577*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 003 - Giunti di dilatazione con profili in PVC (waterstop) 003 - Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione i giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire sul bordo del getto.			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.006 - Materiali vari per c.a. - Profilo da inserire sul bordo del getto larghezza mm. 150 spessore mm 6-7	1,00000 m	€ 11,69000	€ 11,69000
	Totale PR			**€ 11,69000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,98000	€ 1,15920
	Totale RU			**€ 2,41080**
	Sommano euro (A)			**€ 14,10080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02115 = 1% * B)			€ 2,11512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62159
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,83751**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,52%			*€ 2,41080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 004 - Giunti di dilatazione a tenuta idraulica con profili in PVC (waterstop) 001 - Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario. Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.007 - Materiali vari per c.a. - Profilo waterstop	1,00000	€ 13,29000	€ 13,29000

		larghezza mm. 300 spessore mm 4-9	m		
		Totale PR			**€ 13,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 16,15500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02423 = 1% * B)			€ 2,42325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85783
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,43608**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,02%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 005 - Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con cordone in polietilene espanso a cellule chiuse 001 - Fornitura e posa in opera di cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm:con mastice poliuretanico a basso modulo				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.014	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
	CAL25_PR.P10.901.015	- Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x10 in gomma naturale autoespandente	1,05000 m	€ 25,93000	€ 27,22650
	CAL25_PR.P10.901.016	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
		Totale PR			**€ 31,30350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10800 ora	€ 26,01000	€ 2,80908
		Totale RU			**€ 6,18840**
		Sommano euro (A)			**€ 37,49190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05624 = 1% * B)			€ 5,62379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31157
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,42726**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,05%			*€ 6,18840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 005 - Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con cordone in			

	polietilene espanso a cellule chiuse 002 - Fornitura e posa in opera di cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm:con mastice polisolfurico bicomponente				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.014	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
	CAL25_PR.P10.901.016	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
	CAL25_PR.P10.901.017	- Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x20 in gomma naturale autoespandente	1,05000 m	€ 40,33000	€ 42,34650
		Totale PR			**€ 46,42350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 31,29000	€ 3,31674
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 26,01000	€ 2,75706
		Totale RU			**€ 6,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 52,49730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07875 = 1% * B)			€ 7,87460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,03719
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 66,40909**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			*€ 6,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 006 - Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi 001 - Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce pari a 14 kg/cm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.014	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
	CAL25_PR.P10.901.015	- Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x10 in gomma naturale autoespandente	1,05000 m	€ 25,93000	€ 27,22650
	CAL25_PR.P10.901.016	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
		Totale PR			**€ 31,30350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 37,03350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05555 = 1% * B)			€ 5,55503

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25885
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,84738**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,23%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 006 - Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi 002 - Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x20 mm, espansione lineare pari a 40%, pressione sulle interfacce pari a 29 kg/cm			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.014 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
	CAL25_PR.P10.901.016 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,15000 kg	€ 33,11000	€ 4,96650
	CAL25_PR.P10.901.017 - Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x20 in gomma naturale autoespandente	1,00000 m	€ 40,33000	€ 40,33000
	Totale PR			**€ 46,06250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 51,79250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07769 = 1% * B)			€ 7,76888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,95614
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,51752**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,75%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 007 - Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra 001 - Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione idroespandente 20x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione. Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavorazione)			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.014 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
	CAL25_PR.P10.901.016 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
	CAL25_PR.P10.901.017 - Materiali vari per c.a. - Giunto di	1,05000	€ 40,33000	€ 42,34650

		dimensioni mm 20x20 in gomma naturale autoespandente	m		
	CAL25_PR.P10.901.018	- Materiali vari per c.a. - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13	1,00000 m	€ 11,90000	€ 11,90000
		Totale PR			**€ 58,32350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 64,05350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09608 = 1% * B)			€ 9,60803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36615
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 81,02768**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,07%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 008 - Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi 001 - Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera. Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.014	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
	CAL25_PR.P10.901.016	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
	CAL25_PR.P10.901.018	- Materiali vari per c.a. - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13	1,00000 m	€ 11,90000	€ 11,90000
		Totale PR			**€ 15,97700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 21,70700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03256 = 1% * B)			€ 3,25605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,45936**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,87%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B05.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 009 - Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra 001 - Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione. Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.014 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
	CAL25_PR.P10.901.016 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
	CAL25_PR.P10.901.018 - Materiali vari per c.a. - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13	1,00000 m	€ 11,90000	€ 11,90000
	CAL25_PR.P10.901.019 - Materiali vari per c.a. - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x20	1,05000 m	€ 16,66000	€ 17,49300
	Totale PR			**€ 33,47000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 39,20000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05880 = 1% * B)			€ 5,88000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50800
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,58800**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,56%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 002 - eseguita con malta bastarda			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.020 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 13,81000	€ 1,38100
	CAL25_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
	Totale AT			**€ 3,66100**
	PR			

	CAL25_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 Tn	€ 34,53657	€ 89,79508
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,08200	€ 32,80000
		Totale PR			**€ 122,59508**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 31,29000	€ 156,45000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 26,01000	€ 130,05000
		Totale RU			**€ 295,88700**
		Sommano euro (A)			**€ 422,14308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26643 = 2% * B)			€ 63,32146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,54645
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 534,01099**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,41%			*€ 295,88700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,26643*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 003 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 13,81000	€ 1,38100
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
		Totale AT			**€ 3,66100**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 Tn	€ 34,53657	€ 89,79508
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,07000	€ 28,00000
		Totale PR			**€ 117,79508**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 31,29000	€ 156,45000

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 26,01000	€ 78,03000
		Totale RU			**€ 243,86700**
		Sommano euro (A)			**€ 365,32308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09597 = 2% * B)			€ 54,79846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,01215
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 462,13369**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,77%			*€ 243,86700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,09597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 002 - eseguita con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 13,81000	€ 1,38100
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
		Totale AT			**€ 3,66100**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 Tn	€ 34,53657	€ 71,14533
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	52,00000 cad	€ 0,55865	€ 29,04980
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,08200	€ 31,98000
		Totale PR			**€ 132,17513**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 31,29000	€ 203,38500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 26,01000	€ 169,06500
		Totale RU			**€ 381,83700**
		Sommano euro (A)			**€ 517,67313**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55302 = 2% * B)			€ 77,65097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,53241
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 654,85651**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,31%			*€ 381,83700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,55302*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 003 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 13,81000	€ 1,38100
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
		Totale AT			**€ 4,32500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 Tn	€ 34,53657	€ 71,14533
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	52,00000 cad	€ 0,55865	€ 29,04980
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,07000	€ 27,30000
		Totale PR			**€ 127,49513**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 31,29000	€ 203,38500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 26,01000	€ 169,06500
		Totale RU			**€ 375,57900**
		Sommano euro (A)			**€ 507,39913**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52220 = 2% * B)				€ 76,10987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,35090
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 641,85990**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,51%				*€ 375,57900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 1,52220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 003 - Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento 001 - su un solo paramento			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 31,29000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09387 = 2% * B)			€ 4,69350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,59835
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 39,58185**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore 002 - eseguita con malta bastarda			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,13000	€ 1,03250
	Totale AT			**€ 1,63010**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	456,00000 cad	€ 0,55865	€ 254,74440
	CAL25_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	250,00000 kg	€ 0,08200	€ 20,50000
	Totale PR			**€ 275,24440**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 31,29000	€ 125,16000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000	€ 26,01000	€ 7,80300

		ora		
	Totale RU			**€ 146,41770**
	Sommano euro (A)			**€ 423,29220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26988 = 2% * B)			€ 63,49383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,67860
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 535,46463**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,34%			*€ 146,41770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,26988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore 003 - eseguita con malta di cemento			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,13000	€ 1,03250
	Totale AT			**€ 1,63010**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	456,00000 cad	€ 0,55865	€ 254,74440
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	250,00000 kg	€ 0,07000	€ 17,50000
	Totale PR			**€ 272,24440**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 31,29000	€ 125,16000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 146,41770**
	Sommano euro (A)			**€ 420,29220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26088 = 2% * B)			€ 63,04383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,33360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 531,66963**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,54%			*€ 146,41770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,26088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 002 - eseguita con malta bastarda			
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,13000	€ 1,03250
		Totale AT			**€ 1,63010**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	456,00000 cad	€ 0,55865	€ 254,74440
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	260,00000 kg	€ 0,08200	€ 21,32000
		Totale PR			**€ 276,06440**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 31,29000	€ 125,16000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 146,41770**
		Sommano euro (A)			**€ 424,11220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27234 = 2% * B)			€ 63,61683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,77290
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 536,50193**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,29%			*€ 146,41770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,27234*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 003 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,13000	€ 1,03250

		Totale AT			**€ 1,63010**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	456,00000 cad	€ 0,55865	€ 254,74440
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	260,00000 kg	€ 0,07000	€ 18,20000
		Totale PR			**€ 272,94440**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 31,29000	€ 125,16000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 146,41770**
		Sommano euro (A)			**€ 420,99220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26298 = 2% * B)			€ 63,14883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,41410
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 532,55513**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,49%			*€ 146,41770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,26298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.015.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (ad una testa) 001 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,31420**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	65,00000 cad	€ 0,61681	€ 40,09265
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,07000	€ 3,08000
		Totale PR			**€ 43,17265**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 44,19120**
		Sommano euro (A)			**€ 87,67805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26303 = 2% * B)			€ 13,15171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,91274**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,84%			*€ 44,19120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26303*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (ad una testa) 002 - eseguita con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,31420**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	65,00000 cad	€ 0,61681	€ 40,09265
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08200	€ 3,60800
		Totale PR			**€ 43,70065**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 44,19120**
		Sommano euro (A)			**€ 88,20605**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26462 = 2% * B)			€ 13,23091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,14370
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,58066**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,6%			*€ 44,19120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.B07.033.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 25			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	Totale AT			**€ 0,28100**
	PR			
	CAL25_PR.P04.020.001 - Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 148,66740	€ 40,88354
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
	Totale PR			**€ 42,28354**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,98000	€ 11,88180
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 26,01000	€ 10,66410
	Totale RU			**€ 24,73620**
	Sommano euro (A)			**€ 67,30074**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20190 = 2% * B)			€ 10,09511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,73959
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,13544**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,06%			*€ 24,73620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.033.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 30			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320

		1 mese			
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,28100**
	PR				
	CAL25_PR.P04.020.002	- Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 142,79895	€ 47,12365
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
		Totale PR			**€ 48,52365**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,98000	€ 11,88180
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 26,01000	€ 10,66410
		Totale RU			**€ 24,73620**
		Sommano euro (A)			**€ 73,54085**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22062 = 2% * B)			€ 11,03113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,45720
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,02918**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,59%			*€ 24,73620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,22062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.042.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 25				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P04.002.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 108,26000	€ 30,55097
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 33,35097**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 31,29000	€ 22,52880
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
		Totale RU			**€ 37,72605**
		Sommano euro (A)			**€ 71,45317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21436 = 2% * B)			€ 10,71798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,21712
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,38827**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,74%			*€ 37,72605*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.042.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P04.002.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 106,63000	€ 35,18790
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 37,98790**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 31,29000	€ 22,52880
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
		Totale RU			**€ 37,72605**
		Sommano euro (A)			**€ 76,09010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22827 = 2% * B)			€ 11,41352

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75036
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,25398**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,19%			*€ 37,72605*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,22827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.043.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 172,24917	€ 56,84223
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 59,64223**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 31,29000	€ 22,52880
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
		Totale RU			**€ 37,72605**
		Sommano euro (A)			**€ 97,74443**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29323 = 2% * B)			€ 14,66166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,24061
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,64670**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,51%			*€ 37,72605*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,29323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.043.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità			

	secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 45				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,40935**
	PR				
	CAL25_PR.P04.003.005	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 149,90578	€ 74,10442
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,07000	€ 4,20000
		Totale PR			**€ 78,30442**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 45,75195**
		Sommano euro (A)			**€ 124,46572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37340 = 2% * B)			€ 18,66986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,31356
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,44914**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,06%			*€ 45,75195*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,37340*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.044.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento: 001 - spessore cm 30, compreso acciaio				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				

	CAL25_PR.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 172,24917	€ 56,84223
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 1,39367	€ 5,57468
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 65,21691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
		Totale RU			**€ 66,00255**
		Sommano euro (A)			**€ 131,59561**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39479 = 2% * B)			€ 19,73934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,13350
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,46845**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,65%			*€ 66,00255*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,39479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.044.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento: 002 - spessore cm 25, compreso acciaio				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 169,88463	€ 46,71827
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 1,39367	€ 5,57468
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 55,09295**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 60,27255**
		Sommano euro (A)			**€ 115,74165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34723 = 2% * B)			€ 17,36125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,31029
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,41319**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,17%			*€ 60,27255*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,34723*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.044.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento: 003 - Rettificato riempito con lana di roccia, spessore 30 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,15600**
	PR				
	CAL25_PR.P04.003.021	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - Rettificato riempito con lana di roccia, spessore 30 cm	0,04000 m³	€ 391,28637	€ 15,65145
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08200	€ 3,60800
		Totale PR			**€ 19,25945**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 19,48200**
		Sommano euro (A)			**€ 38,89745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05835 = 1% * B)			€ 5,83462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,47321
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,20528**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,59%			*€ 19,48200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.044.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento: 004 - Rettificato riempito con lana di roccia, spessore 35-38 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	Totale AT			**€ 0,15600**
	PR			
	CAL25_PR.P04.003.022 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - Rettificato riempito con lana di roccia, spessore 35-38 cm	0,03000 m³	€ 327,60163	€ 9,82805
	CAL25_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08200	€ 3,60800
	Totale PR			**€ 13,43605**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
	Totale RU			**€ 28,32540**
	Sommano euro (A)			**€ 41,91745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06288 = 1% * B)			€ 6,28762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,02558**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,42%			*€ 28,32540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.045.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 045 - Muratura di tamponamento o portante anche in zona sismica, realizzata con blocchi semipieni in calcestruzzo di argilla espansa posati con l'impiego di malta del tipo M5 o M10 nei giunti orizzontali e verticali, compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi.			

	001 - - Dimensioni: cm 20 x 20 x 25 (spessore cm 20); - densità a secco pari a 1400 kg/m3; - Trasmittanza termica U inferiore a 1,03 W/m2K; - Indice di valutazione Rw a 500 Hz di 54 dB; - classe di resistenza al fuoco REI 180.				
	PR				
	CAL25_PR.P04.024.001	- Blocco semipieno in calcestruzzo leggero di argilla espansa da intonaco - blocco delle dimensioni 20 x 20 x 25 cm	20,00000 cad	€ 2,14000	€ 42,80000
	CAL25_PR.P09.014.008	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta isolante premiscelata supertermica per murature portanti ordinarie e di tamponamento	0,02300 m³	€ 366,00000	€ 8,41800
		Totale PR			**€ 51,21800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,51300 ora	€ 31,29000	€ 16,05177
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51300 ora	€ 26,01000	€ 13,34313
		Totale RU			**€ 29,39490**
		Sommano euro (A)			**€ 80,61290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12092 = 1% * B)			€ 12,09194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,27048
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,97532**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,83%			*€ 29,39490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.045.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 045 - Muratura di tamponamento o portante anche in zona sismica, realizzata con blocchi semipieni in calcestruzzo di argilla espansa posati con l'impiego di malta del tipo M5 o M10 nei giunti orizzontali e verticali, compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi. 002 - - Dimensioni: cm 25 x 20 x 25 (spessore cm 25); - Densità a secco pari a 1200 kg/m3; - Trasmittanza termica U inferiore a 0,79 W/m2K; - Caratteristica a compressione fbk ≥ 5 N/mm2; - Indice di valutazione Rw a 500 Hz di 56,3 dB; - Classe di resistenza al fuoco REI 180.				
	PR				
	CAL25_PR.P04.024.002	- Blocco semipieno in calcestruzzo leggero di argilla espansa da intonaco - blocco delle dimensioni 20 x 25 x 25 cm	20,00000 cad	€ 2,82000	€ 56,40000
	CAL25_PR.P09.014.008	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta isolante premiscelata supertermica per murature portanti ordinarie e di tamponamento	0,02500 m³	€ 366,00000	€ 9,15000
		Totale PR			**€ 65,55000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54300 ora	€ 31,29000	€ 16,99047
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54300 ora	€ 26,01000	€ 14,12343
		Totale RU			**€ 31,11390**

	Sommano euro (A)			**€ 96,66390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14500 = 1% * B)			€ 14,49959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,11635
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,27984**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,44%			*€ 31,11390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B07.045.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 045 - Muratura di tamponamento o portante anche in zona sismica, realizzata con blocchi semipieni in calcestruzzo di argilla espansa posati con l'impiego di malta del tipo M5 o M10 nei giunti orizzontali e verticali, compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi. 003 - - Dimensioni: cm 30 x 20 x 25 (spessore cm 30); - Densità a secco pari a 1200 kg/m3; - Trasmittanza termica U inferiore a 0,80 W/m2K; - Resistenza a compressione fbk ≥ 5 N/mm2; - Indice di valutazione: Rw a 500 Hz di 56,9 dB - Classe di resistenza al fuoco REI 240.			
	PR			
	CAL25_PR.P04.024.003 - Blocco semipieno in calcestruzzo leggero di argilla espansa da intonaco - blocco delle dimensioni 30 x 20 x 25 cm	20,00000 cad	€ 3,18000	€ 63,60000
	CAL25_PR.P09.014.008 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta isolante premiscelata supertermica per murature portanti ordinarie e di tamponamento	0,02500 m³	€ 366,00000	€ 9,15000
	Totale PR			**€ 72,75000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 31,29000	€ 18,46110
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,59000 ora	€ 26,01000	€ 15,34590
	Totale RU			**€ 33,80700**
	Sommano euro (A)			**€ 106,55700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15984 = 1% * B)			€ 15,98355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,25406
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,79461**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,08%			*€ 33,80700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.			

	001 - Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio 002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,02240	€ 4,55040
		Totale AT			**€ 4,67430**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.008	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16	9,00000 cad	€ 2,21551	€ 19,93959
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 1,60000	€ 1,12000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 379,94000	€ 1,13982
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 375,00000	€ 9,37500
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
		Totale PR			**€ 40,23481**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 32,32170**
		Sommano euro (A)			**€ 77,23081**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34754 = 3% * B)			€ 11,58462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,88154
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,69697**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,08%			*€ 32,32170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,34754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.001.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio 005 - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) **AT**			

	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,02240	€ 4,55040
		Totale AT			**€ 4,67430**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.009	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20	9,00000 cad	€ 2,03294	€ 18,29646
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 1,60000	€ 1,12000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 379,94000	€ 1,13982
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 375,00000	€ 9,37500
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 123,72000	€ 10,39248
		Totale PR			**€ 40,32376**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,98000	€ 12,17160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 34,67310**
		Sommano euro (A)			**€ 79,67116**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35852 = 3% * B)			€ 11,95067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16218
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,78401**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,4%			*€ 34,67310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,35852*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.001.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio 006 - altezza totale 30 cm (25 laterizio + 5 soletta)				
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.007	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	8,00000 cad	€ 2,80541	€ 22,44328
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato	10,20000	€ 1,31367	€ 13,39943

		prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	kg		
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
	CAL25_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 2^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 535,00000	€ 3,21000
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
	CAL25_PR.P10.010.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	0,10200 m³	€ 137,39000	€ 14,01378
		Totale PR			**€ 59,45049**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,07250**
		Sommano euro (A)			**€ 87,52299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13128 = 1% * B)			€ 13,12845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06514
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,71658**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,36%			*€ 28,07250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 002 - Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro. 001 - per altezza totale di 20 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	8,00000 cad	€ 2,55516	€ 20,44128
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	6,00000 kg	€ 1,31367	€ 7,88202

	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01000 m³	€ 390,60000	€ 3,90600
	CAL25_PR.P10.010.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	0,05200 m³	€ 137,39000	€ 7,14428
	CAL25_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,99000 m	€ 4,57000	€ 13,66430
		Totale PR			**€ 53,78788**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 18,98160**
		Sommano euro (A)			**€ 72,76948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10915 = 1% * B)			€ 10,91542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36849
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,05339**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,62%			*€ 18,98160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10915*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 002 - Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro. 002 - per altezza totale di 30 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.007	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	8,00000 cad	€ 2,80541	€ 22,44328
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	7,00000 kg	€ 1,31367	€ 9,19569
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500

		parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01200 m³	€ 390,60000	€ 4,68720
	CAL25_PR.P10.010.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	0,06000 m³	€ 137,39000	€ 8,24340
	CAL25_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,99000 m	€ 4,57000	€ 13,66430
		Totale PR			**€ 58,75887**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 19,92030**
		Sommano euro (A)			**€ 78,67917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11802 = 1% * B)			€ 11,80188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,04811
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,52916**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,01%			*€ 19,92030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11802*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 011 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.002	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16	9,00000 cad	€ 2,54985	€ 22,94865
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00200	€ 375,00000	€ 0,75000

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³		
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
	CAL25_PR.P11.102.001	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,41000	€ 8,82000
		Totale PR			**€ 43,44381**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 20,73570**
		Sommano euro (A)			**€ 66,99320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30147 = 3% * B)			€ 10,04898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70422
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,74640**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,47%			*€ 20,73570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,30147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.011.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 011 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. 002 - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07400 m³	€ 123,72000	€ 9,15528
	CAL25_PR.P11.102.001	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,41000	€ 8,82000
		Totale PR			**€ 44,48136**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 21,60510**
		Sommano euro (A)			**€ 68,90015**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31005 = 3% * B)			€ 10,33502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,92352
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,15869**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,79%			*€ 21,60510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,31005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 012 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

		morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07400 m³	€ 123,72000	€ 9,15528
	CAL25_PR.P11.102.002	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 4,35864	€ 8,71728
		Totale PR			**€ 44,37864**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 15,06570**
		Sommano euro (A)			**€ 62,25803**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28016 = 3% * B)			€ 9,33870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,15967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,75640**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			*€ 15,06570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,28016*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 012 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.006	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 2,13020	€ 19,17180
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

		legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 123,72000	€ 10,39248
	CAL25_PR.P11.102.002	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 4,35864	€ 8,71728
		Totale PR			**€ 41,79120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 18,91500**
		Sommano euro (A)			**€ 63,51989**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28584 = 3% * B)			€ 9,52798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30479
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,35266**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 18,91500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,28584*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 013 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.006	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 2,13020	€ 19,17180
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

		e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 123,72000	€ 10,39248
	CAL25_PR.P11.102.003	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,37000	€ 10,74000
		Totale PR			**€ 43,81392**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 18,91500**
		Sommano euro (A)			**€ 65,54261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29494 = 3% * B)			€ 9,83139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53740
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,91140**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,81%			*€ 18,91500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,29494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.013.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 013 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.007	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	9,00000 cad	€ 2,80541	€ 25,24869
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

		legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 123,72000	€ 10,39248
	CAL25_PR.P11.102.003	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,37000	€ 10,74000
		Totale PR			**€ 49,89081**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 18,91500**
		Sommano euro (A)			**€ 71,61950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32229 = 3% * B)			€ 10,74293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,59867**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,88%			*€ 18,91500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,32229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 014 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.002	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16	9,00000 cad	€ 2,54985	€ 22,94865
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00600	€ 379,94000	€ 2,27964

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³		
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
	CAL25_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,57000	€ 9,14000
		Totale PR			**€ 43,76381**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 17,46600**
		Sommano euro (A)			**€ 64,04350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28820 = 3% * B)			€ 9,60653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36500
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,01503**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,56%			*€ 17,46600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,28820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.014.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 014 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00600	€ 379,94000	€ 2,27964

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³		
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
	CAL25_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,57000	€ 9,14000
		Totale PR			**€ 43,81160**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 17,46600**
		Sommano euro (A)			**€ 64,09129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28841 = 3% * B)			€ 9,61369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,37050
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,07548**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,54%			*€ 17,46600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,28841*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.015.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m. 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00600	€ 379,94000	€ 2,27964

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³		
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
	CAL25_PR.P11.101.002	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 5,27000	€ 10,54000
		Totale PR			**€ 45,21160**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 15,06570**
		Sommano euro (A)			**€ 63,09099**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28391 = 3% * B)			€ 9,46365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,25546
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,81010**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,88%			*€ 15,06570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,28391*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m. 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.006	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 2,13020	€ 19,17180
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00600	€ 379,94000	€ 2,27964

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³		
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 123,72000	€ 9,89760
	CAL25_PR.P11.101.002	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 5,27000	€ 10,54000
		Totale PR			**€ 43,11904**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 18,91500**
		Sommano euro (A)			**€ 64,84773**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29181 = 3% * B)			€ 9,72716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45749
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,03238**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,06%			*€ 18,91500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,29181*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 016 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.006	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 2,13020	€ 19,17180
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00600	€ 379,94000	€ 2,27964

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³		
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 123,72000	€ 9,89760
	CAL25_PR.P11.101.003	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,69000	€ 11,38000
		Totale PR			**€ 43,95904**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 18,91500**
		Sommano euro (A)			**€ 65,68773**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29559 = 3% * B)			€ 9,85316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,09498**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,76%			*€ 18,91500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,29559*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.016.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 016 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,81369**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.007	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	9,00000 cad	€ 2,80541	€ 25,24869
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00600	€ 379,94000	€ 2,27964

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³		
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 123,72000	€ 9,89760
	CAL25_PR.P11.101.003	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,69000	€ 11,38000
		Totale PR			**€ 50,03593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 18,91500**
		Sommano euro (A)			**€ 71,76462**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32294 = 3% * B)			€ 10,76469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,78224**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,84%			*€ 18,91500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,32294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.017.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) per luci fino a 4 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

		e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,05600 m³	€ 123,72000	€ 6,92832
	CAL25_PR.P11.115.001	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - fino a metri 4,00 – h. 12 cm	1,00000 m²	€ 17,00000	€ 17,00000
		Totale PR			**€ 27,43796**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 17,77890**
		Sommano euro (A)			**€ 48,07185**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21632 = 3% * B)			€ 7,21078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52826
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,81089**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,24%			*€ 17,77890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,21632*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.017.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) per luci da 4 a 5 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

		legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,05600 m³	€ 123,72000	€ 6,92832
	CAL25_PR.P11.115.002	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 4,01 a metri 5,00 – h. 16 cm	1,00000 m²	€ 20,77500	€ 20,77500
		Totale PR			**€ 31,21296**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,98000	€ 6,95520
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 18,35850**
		Sommano euro (A)			**€ 52,42645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23592 = 3% * B)			€ 7,86397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,02904
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,31946**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,68%			*€ 18,35850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,23592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.017.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) per luci da 5 a 6 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

		morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06000 m³	€ 123,72000	€ 7,42320
	CAL25_PR.P11.115.003	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 5,01 a metri 6,00 – h. 20 cm	1,00000 m²	€ 22,12500	€ 22,12500
		Totale PR			**€ 33,05784**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,98000	€ 6,95520
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 18,35850**
		Sommano euro (A)			**€ 54,27133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24422 = 3% * B)			€ 8,14070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,24120
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,65323**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,74%			*€ 18,35850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,24422*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.017.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) per luci da 6 a 7 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964

	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06400 m³	€ 123,72000	€ 7,91808
	CAL25_PR.P11.115.004	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 6,01 a metri 7,00 – h. 24 cm	1,00000 m²	€ 24,20000	€ 24,20000
		Totale PR			**€ 35,62772**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 19,22790**
		Sommano euro (A)			**€ 57,71061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25970 = 3% * B)			€ 8,65659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,63672
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,00392**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,34%			*€ 19,22790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,25970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.021.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 001 - altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000

		legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06400 m³	€ 123,72000	€ 7,91808
	CAL25_PR.P11.111.001	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci fino a metri 4,00 – h. 4+12 cm	1,00000 m²	€ 14,00000	€ 14,00000
		Totale PR			**€ 25,42772**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 21,04860**
		Sommano euro (A)			**€ 49,33131**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22199 = 3% * B)			€ 7,39970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,67310
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,40411**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,73%			*€ 21,04860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,22199*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.021.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000

		legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07200 m³	€ 123,72000	€ 8,90784
	CAL25_PR.P11.111.002	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 4,01 a metri 5,00 – h. 4+16 cm	1,00000 m²	€ 15,25000	€ 15,25000
		Totale PR			**€ 27,66748**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 21,91800**
		Sommano euro (A)			**€ 52,44047**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23598 = 3% * B)			€ 7,86607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,03065
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,33719**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,04%			*€ 21,91800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,23598*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.021.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000

		parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,09000 m³	€ 123,72000	€ 11,13480
	CAL25_PR.P11.111.003	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 5,01 a metri 6,00 – h. 5+20 cm	1,00000 m²	€ 16,37500	€ 16,37500
		Totale PR			**€ 31,01944**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,34000 ora	€ 28,98000	€ 9,85320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 23,07720**
		Sommano euro (A)			**€ 56,95163**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25628 = 3% * B)			€ 8,54274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,54944
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,04381**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,03%			*€ 23,07720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,25628*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.021.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000

		lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,10000 m³	€ 123,72000	€ 12,37200
	CAL25_PR.P11.111.004	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 6,01 a metri 7,00 – h. 5+26 cm	1,00000 m²	€ 18,32500	€ 18,32500
		Totale PR			**€ 34,20664**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,98000	€ 10,72260
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 23,94660**
		Sommano euro (A)			**€ 61,00823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27454 = 3% * B)			€ 9,15123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,01595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,17541**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,03%			*€ 23,94660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,27454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.021.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) per luci da 7 a 8 m			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	Totale AT			**€ 2,85499**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000

	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,12000 m³	€ 123,72000	€ 14,84640
	CAL25_PR.P11.111.005	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 7,01 a metri 8,00 – h. 6+30 cm	1,00000 m²	€ 21,17000	€ 21,17000
		Totale PR			**€ 39,52604**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 24,81600**
		Sommano euro (A)			**€ 67,19703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30239 = 3% * B)			€ 10,07955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72766
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,00424**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,19%			*€ 24,81600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,30239*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.031.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m 001 - con tavellonato semplice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000

		lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 19,99249**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 24,52020**
		Sommano euro (A)			**€ 47,36768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21315 = 3% * B)			€ 7,10515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44728
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,92011**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,92%			*€ 24,52020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,21315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.031.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m 002 - con doppio tavellonato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,30681	€ 23,06810
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880

			Totale PR		**€ 31,52654**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
			Totale RU		**€ 26,60490**
			Sommano euro (A)		**€ 60,98643**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27444 = 3% * B)		€ 9,14796
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,01344
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 77,14783**
			Incidenza Manodopera sul totale 34,49%		*€ 26,60490*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		*€ 0,27444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.032.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m 001 - con tavellonato semplice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 19,99249**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 26,29200**
		Sommano euro (A)			**€ 49,13948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22113 = 3% * B)			€ 7,37092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,65104
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,16144**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,3%			*€ 26,29200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,22113*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.032.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m 002 - con doppio tavellonato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,30681	€ 23,06810
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 31,52654**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000	€ 26,01000	€ 11,44440

		ora		
	Totale RU			**€ 28,06380**
	Sommano euro (A)			**€ 62,44533**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28100 = 3% * B)			€ 9,36680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18121
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,99334**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,53%			*€ 28,06380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,28100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.037.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316	€ 33,03950
	CAL25_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
		Totale PR			**€ 45,05464**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 23,23230**

	Sommano euro (A)			**€ 71,14193**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32014 = 3% * B)			€ 10,67129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,18132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,99454**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,82%			*€ 23,23230*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,32014*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.037.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. 004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,85499**
	PR				
	CAL25_PR.P07.004.003	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02	9,25000 kg	€ 2,64000	€ 24,42000
	CAL25_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
		Totale PR			**€ 36,43514**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 23,23230**
		Sommano euro (A)			**€ 62,52243**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28135 = 3% * B)			€ 9,37836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,19008
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,09087**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,37%			*€ 23,23230*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,28135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.040.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro 001 - per elementi di lunghezza fino a 5,00 m, con altezza totale del solaio pari a 22 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
	Totale AT			**€ 0,87360**
	PR			
	CAL25_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
	CAL25_PR.P07.202.001 - Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
	CAL25_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
	CAL25_PR.P08.020.034 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
	CAL25_PR.P09.100.001 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE - Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400
	CAL25_PR.P18.075.001 - Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 18	1,00000 m²	€ 27,99000	€ 27,99000
	Totale PR			**€ 53,09336**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 31,29000	€ 1,81482
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170

	Totale RU			**€ 9,42432**
	Sommano euro (A)			**€ 63,39128**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09509 = 1% * B)			€ 9,50869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,29000
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,18997**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,75%			*€ 9,42432*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09509*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.040.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro 002 - per elementi di lunghezza fino a 5,50 m, con altezza totale del solaio pari a 24 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
		Totale AT			**€ 0,87360**
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
	CAL25_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
	CAL25_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE - Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400
	CAL25_PR.P18.075.002	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 20	1,00000 m²	€ 29,07000	€ 29,07000
		Totale PR			**€ 54,17336**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 31,29000	€ 1,81482

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
		Totale RU			**€ 9,42432**
		Sommano euro (A)			**€ 64,47128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09671 = 1% * B)			€ 9,67069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,41420
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,55617**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,56%			*€ 9,42432*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.040.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro 003 - per elementi di lunghezza fino a 6 m, con altezza totale del solaio pari a 26 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
		Totale AT			**€ 0,87360**
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
	CAL25_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
	CAL25_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE - Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400
	CAL25_PR.P18.075.003	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 22	1,00000 m²	€ 31,25000	€ 31,25000
		Totale PR			**€ 56,35336**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 31,29000	€ 1,81482
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
		Totale RU			**€ 9,42432**
		Sommano euro (A)			**€ 66,65128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09998 = 1% * B)			€ 9,99769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66490
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,31387**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,18%			*€ 9,42432*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.040.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro 004 - per elementi di lunghezza fino a 6,50 m, con altezza totale del solaio pari a 28 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
		Totale AT			**€ 0,87360**
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
	CAL25_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
	CAL25_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE - Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400
	CAL25_PR.P18.075.004	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 24	1,00000 m²	€ 36,51000	€ 36,51000

				Totale PR	**€ 61,61336**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 31,29000	€ 1,81482
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
				Totale RU	**€ 9,42432**
				Sommano euro (A)	**€ 71,91128**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10787 = 1% * B)	€ 10,78669
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,26980
				TOTALE (A + B + C) euro / m²	**€ 90,96777**
				Incidenza Manodopera sul totale 10,36%	*€ 9,42432*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,10787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.040.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro 005 - per elementi di lunghezza fino a 7,00 m, con altezza totale del solaio pari a 30 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
				Totale AT	**€ 0,87360**
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
	CAL25_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
	CAL25_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE - Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400

	CAL25_PR.P18.075.005	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 25	1,00000 m²	€ 37,15000	€ 37,15000
		Totale PR			**€ 62,25336**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 31,29000	€ 1,81482
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
		Totale RU			**€ 9,42432**
		Sommano euro (A)			**€ 72,55128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10883 = 1% * B)			€ 10,88269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,34340
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,77737**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,27%			*€ 9,42432*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10883*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.051.101	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 101 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,13000	€ 0,74340
		Totale AT			**€ 0,74340**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,26600 kg	€ 1,72000	€ 0,45752
	CAL25_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 627,50000	€ 18,82500
	CAL25_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 526,67000	€ 15,80010
	CAL25_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 455,17000	€ 9,10340
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
		Totale PR			**€ 44,49352**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 31,29000	€ 26,59650
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,98000	€ 24,63300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 63,62430**
		Sommano euro (A)			**€ 108,86122**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16329 = 1% * B)			€ 16,32918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51904
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,70944**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,2%			*€ 63,62430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.051.102	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 102 - con tavolato doppio in abete maschiettato 3+2 incrociato a 45°				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,13000	€ 1,15640
		Totale AT			**€ 1,15640**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 1,72000	€ 0,71552
	CAL25_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 627,50000	€ 31,37500
	CAL25_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 526,67000	€ 15,80010
	CAL25_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 455,17000	€ 9,10340
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
		Totale PR			**€ 57,30152**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 31,29000	€ 35,98350

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,98000	€ 33,32700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 86,91510**
		Sommano euro (A)			**€ 145,37302**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21806 = 1% * B)			€ 21,80595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,71790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,89687**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,26%			*€ 86,91510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21806*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.051.110	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 110 - con scempiato in pianelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,13000	€ 0,45430
		Totale AT			**€ 0,50910**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,94857	€ 17,07426
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 1,72000	€ 0,02752
	CAL25_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 526,67000	€ 15,80010
	CAL25_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 455,17000	€ 9,10340
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750

				Totale PR	**€ 47,86050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 31,29000	€ 26,28360
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000	€ 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
				Totale RU	**€ 57,07200**
				Sommano euro (A)	**€ 105,44160**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15816 = 1% * B)	€ 15,81624
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,12578
				TOTALE (A + B + C) euro / m²	**€ 133,38362**
				Incidenza Manodopera sul totale 42,85%	*€ 57,15222*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,15816*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.051.111	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 111 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,13000	€ 0,45430
				Totale AT	**€ 0,50910**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,94857	€ 17,07426
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 1,72000	€ 0,02752
	CAL25_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 526,67000	€ 15,80010
	CAL25_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 455,17000	€ 9,10340
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15	0,04000 m³	€ 183,95000	€ 7,35800

		mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc			
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
		Totale PR			**€ 50,26970**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 31,29000	€ 26,28360
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000	€ 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 57,07200**
		Sommano euro (A)			**€ 107,85080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16178 = 1% * B)			€ 16,17762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,43126**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,89%			*€ 57,15222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.052.101	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 101 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,13000	€ 0,74340
		Totale AT			**€ 0,74340**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,21600 kg	€ 1,72000	€ 0,37152
	CAL25_PR.P08.021.004	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000	€ 19,50000
	CAL25_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 480,00000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P08.021.013	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 940,00000	€ 28,20000
	CAL25_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,95000	€ 0,29250
		Totale PR			**€ 57,96402**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 31,29000	€ 29,72550
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,98000	€ 27,53100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 69,65130**
		Sommano euro (A)			**€ 128,35872**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19254 = 1% * B)			€ 19,25381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,76125
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,37378**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,9%			*€ 69,65130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19254*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.052.102	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 102 - Con tavolato doppio in castagno maschiettato 3+2 incrociato a 45°.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,13000	€ 1,15640
		Totale AT			**€ 1,15640**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 1,72000	€ 0,71552
	CAL25_PR.P08.021.004	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000	€ 19,50000
	CAL25_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 480,00000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P08.021.013	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 940,00000	€ 47,00000
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
		Totale PR			**€ 77,12302**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 31,29000	€ 35,98350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,98000	€ 33,32700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000	€ 26,01000	€ 8,84340

		ora		
	Totale RU			**€ 86,91510**
	Sommano euro (A)			**€ 165,19452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24779 = 1% * B)			€ 24,77918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,99737
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 208,97107**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,59%			*€ 86,91510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.052.110	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 110 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,13000	€ 0,45430
		Totale AT			**€ 0,50910**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,94857	€ 17,07426
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 1,72000	€ 0,02752
	CAL25_PR.P08.021.004	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000	€ 19,50000
	CAL25_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 480,00000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
	CAL25_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,95000	€ 0,29250
		Totale PR			**€ 52,04200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 31,29000	€ 26,28360
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000	€ 28,98000	€ 13,04100

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 57,07200**
		Sommano euro (A)			**€ 109,62310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16443 = 1% * B)			€ 16,44347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,60666
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,67323**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,21%			*€ 57,15222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16443*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.052.111	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 111 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,13000	€ 0,45430
		Totale AT			**€ 0,50910**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,94857	€ 17,07426
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 1,72000	€ 0,02752
	CAL25_PR.P08.021.004	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000	€ 19,50000
	CAL25_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 480,00000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,04000 m³	€ 183,95000	€ 7,35800
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
		Totale PR			**€ 54,46620**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 31,29000	€ 26,28360

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000	€ 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 57,07200**
		Sommano euro (A)			**€ 112,04730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16807 = 1% * B)			€ 16,80710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,88544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,73984**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,32%			*€ 57,15222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.100.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,74000	€ 0,01370
		Totale AT			**€ 0,01370**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,01000 m³	€ 123,72000	€ 1,23720
		Totale PR			**€ 1,23720**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 31,29000	€ 0,43806
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 26,01000	€ 0,36414
		Totale RU			**€ 0,80220**
		Sommano euro (A)			**€ 2,05310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00308 = 1% * B)			€ 0,30797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23611
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,59718**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,89%			*€ 0,80220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B08.100.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal			

	piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206 del 2021 e UNI EN 11104 del 2016) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,74000	€ 0,01370
		Totale AT			**€ 0,01370**
	PR				
	CAL25_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,01000 m³	€ 183,95000	€ 1,83950
		Totale PR			**€ 1,83950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 31,29000	€ 0,43806
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 26,01000	€ 0,36414
		Totale RU			**€ 0,80220**
		Sommano euro (A)			**€ 2,65540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00398 = 1% * B)			€ 0,39831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30537
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,35908**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,88%			*€ 0,80220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B09.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 001 - Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetro a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formate un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, intervetro cm 5, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera, sia per strutture eseguite fuori opera e successivamente poste in opera 001 - con diffusori in vetro 14,5 x 14,5 cm e spessore 5,5 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	1,80000 kg	€ 1,31367	€ 2,36461
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 379,94000	€ 0,37994
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01080 m³	€ 98,59272	€ 1,06480
	CAL25_PR.P25.081.001	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria cm 15x15 spessore cm 5,5	36,00000 cad	€ 6,00000	€ 216,00000
		Totale PR			**€ 219,80935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000	€ 26,01000	€ 39,01500

		ora		
	Totale RU			**€ 85,95000**
	Sommano euro (A)			**€ 305,75935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45864 = 1% * B)			€ 45,86390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,16233
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 386,78558**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,33%			*€ 86,38319*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B09.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 001 - Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetro a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formate un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, intervetro cm 5, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera, sia per strutture eseguite fuori opera e successivamente poste in opera 002 - con diffusori in vetro 20 x 20 cm e spessore 7 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,50000 kg	€ 1,31367	€ 3,28418
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,03000 m³	€ 379,94000	€ 11,39820
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06000 m³	€ 98,59272	€ 5,91556
	CAL25_PR.P25.081.002	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria cm 20x20 spessore cm 7	25,00000 cad	€ 6,50000	€ 162,50000
		Totale PR			**€ 183,09794**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 31,29000	€ 56,32200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 26,01000	€ 46,81800
		Totale RU			**€ 103,14000**
		Sommano euro (A)			**€ 286,23794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42936 = 1% * B)				€ 42,93569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,91736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 362,09099**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,15%				*€ 105,54660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,42936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B09.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 001 - Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetro a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formate un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, intervetro cm 5, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in			

	opera, sia per strutture eseguite fuori opera e successivamente poste in opera 003 - con diffusori in vetro 14,5 x 14,5 cm e spessore 10,5 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,50000 kg	€ 1,31367	€ 3,28418
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00500 m³	€ 379,94000	€ 1,89970
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 98,59272	€ 1,57748
	CAL25_PR.P25.081.003	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria spessore cm 14,5x14,5 sp 10	36,00000 cad	€ 6,00000	€ 216,00000
		Totale PR			**€ 222,76136**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 31,29000	€ 62,58000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 26,01000	€ 52,02000
		Totale RU			**€ 114,60000**
		Sommano euro (A)			**€ 337,36136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50604 = 1% * B)			€ 50,60420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,79656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 426,76212**
		Incidenza Manodopera sul totale 27%			*€ 115,24176*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50604*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B09.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 002 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori e parapetti, costituita da vetromattone a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro cm 1, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6 x 8 cm 001 - con vetromattone 19 x 19 cm, spessore 8 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00200 m³	€ 379,94000	€ 0,75988
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,07900 m³	€ 98,59272	€ 7,78882
	CAL25_PR.P25.081.004	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria cm 8x19x19 bianchi spessore cm 8	25,00000 cad	€ 6,50000	€ 162,50000
		Totale PR			**€ 173,67604**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 31,29000	€ 62,58000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000	€ 26,01000	€ 52,02000

		ora		
	Totale RU			**€ 143,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 317,25604**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47588 = 1% * B)			€ 47,58841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,48445
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 401,32890**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,57%			*€ 146,74869*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.B09.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 002 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori e parapetti, costituita da vetromattone a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro cm 1, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6 x 8 cm 002 - con vetromattone 24 x 24 cm, spessore 8 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,20000 kg	€ 1,31367	€ 2,89007
	CAL25_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00200 m³	€ 379,94000	€ 0,75988
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,09000 m³	€ 98,59272	€ 8,87334
	CAL25_PR.P25.081.005 - Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria cm 8x24x24 bianchi spessore cm 8	16,00000 cad	€ 8,42000	€ 134,72000
	Totale PR			**€ 147,24329**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 31,29000	€ 68,83800
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,00000 ora	€ 28,98000	€ 57,96000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 26,01000	€ 57,22200
	Totale RU			**€ 184,02000**
	Sommano euro (A)			**€ 331,26329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49689 = 1% * B)			€ 49,68949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,09528
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 419,04806**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,78%			*€ 187,62990*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a			

	norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) 001 - eseguita con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,19030**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08200	€ 3,44400
		Totale PR			**€ 39,19760**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 40,90200**
		Sommano euro (A)			**€ 80,28990**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24087 = 2% * B)			€ 12,04349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,23334
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,56673**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,27%			*€ 40,90200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) 002 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,19030**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,94000

			Totale PR		**€ 38,69360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
			Totale RU		**€ 40,90200**
			Sommano euro (A)		**€ 79,78590**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23936 = 2% * B)		€ 11,96789
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,17538
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 100,92917**
			Incidenza Manodopera sul totale 40,53%		*€ 40,90200*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		*€ 0,23936*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: 001 - eseguita con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,19030**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08200	€ 3,44400
		Totale PR			**€ 39,19760**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 31,29000	€ 35,98350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
		Totale RU			**€ 60,95700**
		Sommano euro (A)			**€ 100,34490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30103 = 2% * B)			€ 15,05174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,53966

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,93630**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,02%			*€ 60,95700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,30103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: 002 - eseguita con malta di cemento			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	Totale AT			**€ 0,19030**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,94000
	Totale PR			**€ 38,69360**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 31,29000	€ 35,98350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
	Totale RU			**€ 60,95700**
	Sommano euro (A)			**€ 99,84090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29952 = 2% * B)			€ 14,97614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48170
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,29874**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,26%			*€ 60,95700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,29952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm			

	001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,31420**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 139,11575	€ 38,25683
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,20000
		Totale PR			**€ 41,45683**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 30,29520**
		Sommano euro (A)			**€ 72,06623**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21620 = 2% * B)			€ 10,80993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,28762
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,16378**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,23%			*€ 30,29520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,31420**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 139,11575	€ 38,25683
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08200	€ 3,28000

		Totale PR			**€ 41,53683**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 30,29520**
		Sommano euro (A)			**€ 72,14623**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21644 = 2% * B)			€ 10,82193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,29682
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,26498**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,19%			*€ 30,29520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21644*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,15710**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,60000
		Totale PR			**€ 15,85240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 19,86630**
		Sommano euro (A)			**€ 35,87580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10763 = 2% * B)			€ 5,38137

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12572
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,38289**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,77%			*€ 19,86630*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.011.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	Totale AT			**€ 0,15710**
	PR			
	CAL25_PR.P04.009.003 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
	CAL25_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08200	€ 1,64000
	Totale PR			**€ 15,89240**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	Totale RU			**€ 19,86630**
	Sommano euro (A)			**€ 35,91580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10775 = 2% * B)			€ 5,38737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,13032
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,43349**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,73%			*€ 19,86630*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a			

	norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,20000
		Totale PR			**€ 11,97910**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 19,24650**
		Sommano euro (A)			**€ 31,25880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09378 = 2% * B)			€ 4,68882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,59476
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,54238**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,67%			*€ 19,24650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09378*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.013.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08200	€ 1,23000
		Totale PR			**€ 12,00910**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 19,24650**
		Sommano euro (A)			**€ 31,28880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09387 = 2% * B)			€ 4,69332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,59821
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,58033**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,63%			*€ 19,24650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09387*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,13240**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 160,19587	€ 14,09724
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 16,49724**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,10795**
		Sommano euro (A)			**€ 42,73759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12821 = 2% * B)			€ 6,41064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,06305**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,29%			*€ 26,10795*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.014.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,13240**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 160,19587	€ 14,09724
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08200	€ 2,46000
		Totale PR			**€ 16,55724**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,10795**
		Sommano euro (A)			**€ 42,79759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12839 = 2% * B)			€ 6,41964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92172
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,13895**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,22%			*€ 26,10795*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12839*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm 001 - eseguita con malta di cemento (M12)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 3,32000	€ 0,03984

	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,16374**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	34,00000 cad	€ 0,61681	€ 20,97154
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,75000
		Totale PR			**€ 22,72154**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,32698**
		Sommano euro (A)			**€ 49,21226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14764 = 2% * B)			€ 7,38184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,65941
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,25351**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,29%			*€ 26,32698*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.016.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 3,32000	€ 0,03984
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,16374**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	34,00000 cad	€ 0,61681	€ 20,97154
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,08200	€ 2,05000
		Totale PR			**€ 23,02154**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000	€ 28,98000	€ 15,64920

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,32698**
		Sommano euro (A)			**€ 49,51226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14854 = 2% * B)			€ 7,42684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69391
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,63301**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,03%			*€ 26,32698*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.021.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,30610**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	85,00000 kg	€ 0,08000	€ 6,80000
		Totale PR			**€ 53,33270**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 31,29000	€ 25,34490
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 57,54270**
		Sommano euro (A)			**€ 111,18150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33354 = 2% * B)			€ 16,67723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,78587
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 140,64460
	Incidenza Manodopera sul totale 40,91%			*€ 57,54270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.021.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
	Totale AT			**€ 0,30610**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL25_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08200	€ 4,92000
	Totale PR			**€ 51,45270**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 31,29000	€ 25,34490
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
	Totale RU			**€ 57,54270**
	Sommano euro (A)			**€ 109,30150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32790 = 2% * B)			€ 16,39523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,56967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,26640**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,62%			*€ 57,54270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,32790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.022.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls ,			

	con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) **AT**				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,26626**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 27,83150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,98000	€ 19,56150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 33,39372**
		Sommano euro (A)			**€ 61,49148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18447 = 2% * B)			€ 9,22372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,07152
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,78672**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,93%			*€ 33,39372*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.022.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5) **AT**			

	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,26626**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08200	€ 2,87000
		Totale PR			**€ 27,90150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,98000	€ 19,56150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 33,39372**
		Sommano euro (A)			**€ 61,56148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18468 = 2% * B)			€ 9,23422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,07957
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,87527**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,88%			*€ 33,39372*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18468*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.023.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
		Totale AT			**€ 0,21500**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm	0,17600 m³	€ 122,48979	€ 21,55820

		(foratella)			
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 23,95820**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,73375**
		Sommano euro (A)			**€ 50,90695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15272 = 2% * B)			€ 7,63604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,85430
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,39729**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,51%			*€ 26,73375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.023.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
		Totale AT			**€ 0,21500**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 122,48979	€ 21,55820
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08200	€ 2,46000
		Totale PR			**€ 24,01820**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360

	Totale RU			**€ 26,73375**
	Sommano euro (A)			**€ 50,96695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15290 = 2% * B)			€ 7,64504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,86120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,47319**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,46%			*€ 26,73375*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15290*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.024.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,13000	€ 0,33040
		Totale AT			**€ 0,42336**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, controparetti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, controparetti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 139,11575	€ 38,25683
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
		Totale PR			**€ 53,43593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 31,17132**
		Sommano euro (A)			**€ 85,03061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25509 = 2% * B)			€ 12,75459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,77852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,56372**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,98%			*€ 31,17132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,25509*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.024.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,13000	€ 0,33040
		Totale AT			**€ 0,42336**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 139,11575	€ 38,25683
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08200	€ 4,51000
		Totale PR			**€ 53,54593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 31,17132**
		Sommano euro (A)			**€ 85,14061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25542 = 2% * B)			€ 12,77109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,79117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,70287**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,94%			*€ 31,17132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,25542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.025.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il			

	lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,34295**
	PR				
	CAL25_PR.P04.004.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 20 cm	0,13200 m³	€ 175,90000	€ 23,21880
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
		Totale PR			**€ 24,61880**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,53715**
		Sommano euro (A)			**€ 55,49890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16650 = 2% * B)			€ 8,32484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,38237
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,20611**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,5%			*€ 30,53715*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.025.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 25				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P04.004.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 155,76000	€ 42,83400
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature,	40,00000	€ 0,07000	€ 2,80000

		certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg		
		Totale PR			**€ 45,63400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 36,58005**
		Sommano euro (A)			**€ 82,59020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24777 = 2% * B)			€ 12,38853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,49787
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,47660**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,01%			*€ 36,58005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.031.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 20				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,23970**
	PR				
	CAL25_PR.P04.030.003	- Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 20 cm	0,22000 m³	€ 96,18900	€ 21,16158
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,12000
		Totale PR			**€ 22,28158**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 23,87340**
		Sommano euro (A)			

				€ 46,39468
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13918 = 2% * B)			€ 6,95920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33539
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,68927**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,68%			*€ 23,87340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.031.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 12			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	Totale AT			**€ 0,14050**
	PR			
	CAL25_PR.P04.030.002 - Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 119,00700	€ 15,70892
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
	Totale PR			**€ 16,40892**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
	Totale RU			**€ 20,89155**
	Sommano euro (A)			**€ 37,44097**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11232 = 2% * B)			€ 5,61615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,30571
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,36283**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,11%			*€ 20,89155*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.032.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls ,			

	con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 8				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,09920**
	PR				
	CAL25_PR.P04.032.001	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 189,82366	€ 16,70448
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
		Totale PR			**€ 17,40448**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 17,45745**
		Sommano euro (A)			**€ 34,96113**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10488 = 2% * B)			€ 5,24417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,02053
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,22583**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,47%			*€ 17,45745*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.032.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 12				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,14050**

	PR				
	CAL25_PR.P04.032.002	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 166,65742	€ 21,99878
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
		Totale PR			**€ 22,69878**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 17,77035**
		Sommano euro (A)			**€ 40,60963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12183 = 2% * B)			€ 6,09144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,67011
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,37118**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,59%			*€ 17,77035*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12183*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.032.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 20				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,23970**
	PR				
	CAL25_PR.P04.032.003	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 20 cm	0,22000 m³	€ 180,42556	€ 39,69362
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
		Totale PR			**€ 41,09362**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000	€ 31,29000	€ 0,31290

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 21,67380**
		Sommano euro (A)			**€ 63,00712**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18902 = 2% * B)			€ 9,45107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,24582
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,70401**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,19%			*€ 21,67380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18902*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.032.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 25				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,28100**
	PR				
	CAL25_PR.P04.032.004	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 160,58323	€ 44,16039
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
		Totale PR			**€ 45,56039**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,38000 ora	€ 28,98000	€ 11,01240
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 26,01000	€ 9,88380
		Totale RU			**€ 23,08650**
		Sommano euro (A)			**€ 68,92789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20678 = 2% * B)			€ 10,33918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,92671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,19378**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,48%			*€ 23,08650*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.032.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 005 - spessore cm 30			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,13000	€ 0,28910
	Totale AT			**€ 0,33890**
	PR			
	CAL25_PR.P04.032.005 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 170,03032	€ 56,11001
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,10000
	Totale PR			**€ 58,21001**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	Totale RU			**€ 24,65565**
	Sommano euro (A)			**€ 83,20456**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24961 = 2% * B)			€ 12,48068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,56852
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,25376**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,42%			*€ 24,65565*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.033.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605 001 - densità 550/600 kg/m3 spessore 17,5 cm, resistenza al fuoco EI 240			

	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 58,05000	€ 0,29025
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
		Totale AT			**€ 1,45935**
	PR				
	CAL25_PR.P04.067.001	- Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 17,5 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 65,09278	€ 71,60206
	CAL25_PR.P09.014.005	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
		Totale PR			**€ 71,71206**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 17,71800**
		Sommano euro (A)			**€ 90,88941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13633 = 1% * B)			€ 13,63341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,45228
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,97510**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,55%			*€ 17,87445*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.033.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605 002 - densità 550/600 kg/m3 spessore 20 cm, resistenza al fuoco EI 240				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 58,05000	€ 0,29025
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
		Totale AT			**€ 1,45935**
	PR				

	CAL25_PR.P04.067.002	- Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 20 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 74,39175	€ 81,83093
	CAL25_PR.P09.014.005	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
		Totale PR			**€ 81,94093**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 17,71800**
		Sommano euro (A)			**€ 101,11828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15168 = 1% * B)			€ 15,16774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,62860
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,91462**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,97%			*€ 17,87445*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.033.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605 003 - densità 550/600 kg/m3 spessore 25 cm, resistenza al fuoco EI 240				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 58,05000	€ 0,29025
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
		Totale AT			**€ 1,45935**
	PR				
	CAL25_PR.P04.067.003	- Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 25 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 92,98969	€ 102,28866
	CAL25_PR.P09.014.005	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
		Totale PR			**€ 102,39866**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 31,29000	€ 6,25800

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 17,71800**
		Sommano euro (A)			**€ 121,57601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18236 = 1% * B)			€ 18,23640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,98124
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,79365**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,62%			*€ 17,87445*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18236*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.033.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605 004 - densità 550/600 kg/m3 spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 58,05000	€ 0,29025
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
		Totale AT			**€ 1,45935**
	PR				
	CAL25_PR.P04.067.004	- Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 111,58763	€ 122,74639
	CAL25_PR.P09.014.005	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
		Totale PR			**€ 122,85639**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 17,71800**
		Sommano euro (A)			**€ 142,03374**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21305 = 1% * B)			€ 21,30506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,33388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,67268**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			*€ 17,87445*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.033.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605 005 - densità 550/600 kg/m3 spessore 36,5 cm, resistenza al fuoco EI 240			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N02.014.013 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 58,05000	€ 0,29025
	CAL25_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
	Totale AT			**€ 1,45935**
	PR			
	CAL25_PR.P04.067.005 - Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 36,5 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 135,76494	€ 149,34143
	CAL25_PR.P09.014.005 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
	Totale PR			**€ 149,45143**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 17,71800**
	Sommano euro (A)			**€ 168,62878**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25294 = 1% * B)			€ 25,29432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,39231
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 213,31541**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,38%			*€ 17,87445*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.035.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	035 - Blocchi per tramezze -Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa 001 - Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa di spessore cm 8, di dimensioni modulari cm 8 x 28 x 55 piena, di densità a secco non superiore a 800 kg/m3, resistenza termica non inferiore a 0,40 m2K/W. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a EI 120 (hmax 4 m)				
	PR				
	CAL25_PR.P04.032.007	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - Blocco Tramezza 8x28x55	6,50000 cad	€ 3,70000	€ 24,05000
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	5,20000 kg	€ 0,31694	€ 1,64809
		Totale PR			**€ 25,69809**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
		Totale RU			**€ 18,90900**
		Sommano euro (A)			**€ 44,60709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06691 = 1% * B)			€ 6,69106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,12982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,42797**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,51%			*€ 18,90900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06691*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.035.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 035 - Blocchi per tramezze -Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa 002 - Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa di spessore cm 10, di dimensioni modulari cm 10 x 28 x 55 semipieno, di densità a secco non superiore a 800 kg/m3, resistenza termica non inferiore a 0,48 m2K/W. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a EI 120 (hmax 4 m)				
	PR				
	CAL25_PR.P04.032.008	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - Blocco Tramezza 10x28x55	6,50000 cad	€ 4,62000	€ 30,03000
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	5,20000 kg	€ 0,31694	€ 1,64809
		Totale PR			**€ 31,67809**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330

	Totale RU			**€ 18,90900**
	Sommano euro (A)			**€ 50,58709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07588 = 1% * B)			€ 7,58806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,81752
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,99267**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,55%			*€ 18,90900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C01.035.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 035 - Blocchi per tramezze -Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa 003 - Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa di spessore cm 12, di dimensioni modulari cm 12 x 28 x 55 pieno o semipieno, di densità a secco non superiore a 800 kg/m3, resistenza termica non inferiore a 0,58 m2K/W. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a EI 180 (hmax 4,8 m)				
	PR				
	CAL25_PR.P04.032.009	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - Blocco tramezza 12x28x55	6,50000 cad	€ 5,54000	€ 36,01000
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	5,20000 kg	€ 0,31694	€ 1,64809
	Totale PR				**€ 37,65809**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
	Totale RU				**€ 18,90900**
	Sommano euro (A)				**€ 56,56709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08485 = 1% * B)				€ 8,48506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,50522
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 71,55737**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,42%				*€ 18,90900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,08485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm.,			

	fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete				
	PR				
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608
	CAL25_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,39150
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 18,73397**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,98000	€ 14,49000
		Totale RU			**€ 30,13500**
		Sommano euro (A)			**€ 48,86897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21991 = 3% * B)			€ 7,33035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,61993
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,81925**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,75%			*€ 30,13500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,21991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la			

	sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete				
	PR				
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	4,00000 m²	€ 4,13000	€ 16,52000
	CAL25_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608
	CAL25_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,17550
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,47183
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
		Totale PR			**€ 27,90980**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,98000	€ 20,28600
		Totale RU			**€ 42,18900**
		Sommano euro (A)			**€ 70,09880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31544 = 3% * B)			€ 10,51482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,06136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,67498**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,58%			*€ 42,18900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,31544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione			

	degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120				
	PR				
	CAL25_PR.P23.001.008	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,47000	€ 57,88000
	CAL25_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608
	CAL25_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,17550
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,47183
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 0,95400	€ 0,76320
		Totale PR			**€ 68,27300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 31,29000	€ 18,46110
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,98000	€ 17,09820
		Totale RU			**€ 35,55930**
		Sommano euro (A)			**€ 103,83230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46725 = 3% * B)			€ 15,57485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,94072
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,34787**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,07%			*€ 35,55930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,46725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di			

	12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con singola lastra di cartongesso				
	PR				
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
	CAL25_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,68750	€ 3,37500
	CAL25_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,29825	€ 0,90878
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,20250
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 0,95400	€ 0,28620
		Totale PR			**€ 9,25348**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,98000	€ 12,75120
		Totale RU			**€ 26,51880**
		Sommano euro (A)			**€ 35,77228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16098 = 3% * B)			€ 5,36584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,11381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,25193**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,6%			*€ 26,51880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,16098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con doppia lastra di cartongesso			

	PR				
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,68750	€ 3,37500
	CAL25_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,29825	€ 0,90878
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,09450
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,24405
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 0,95400	€ 0,47700
		Totale PR			**€ 13,71033**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 31,29000	€ 15,33210
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,98000	€ 14,20020
		Totale RU			**€ 29,53230**
		Sommano euro (A)			**€ 43,24263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19459 = 3% * B)			€ 6,48639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,97290
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,70192**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,99%			*€ 29,53230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,19459*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 30 (lana di vetro)				
	PR				
	CAL25_PR.P23.002.009	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in	2,40000	€ 24,05000	€ 57,72000

		cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 30 (lana di vetro)	m²		
	CAL25_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
	CAL25_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200
	CAL25_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
	CAL25_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
		Totale PR			**€ 65,54200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 20,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 85,59700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12840 = 1% * B)			€ 12,83955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,84366
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,28021**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,52%			*€ 20,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 40 (lana di vetro)				
	PR				
	CAL25_PR.P23.002.010	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 40 (lana di vetro)	2,40000 m²	€ 29,51000	€ 70,82400

	CAL25_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
	CAL25_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200
	CAL25_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
	CAL25_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
		Totale PR			**€ 78,64600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 20,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 98,70100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14805 = 1% * B)			€ 14,80515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,35062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,85677**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,06%			*€ 20,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 003 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di vetro)				
	PR				
	CAL25_PR.P23.002.011	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di vetro)	2,40000 m²	€ 35,99000	€ 86,37600
	CAL25_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200

		caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6			
	CAL25_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200
	CAL25_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
	CAL25_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
		Totale PR			**€ 94,19800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 20,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 114,25300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17138 = 1% * B)			€ 17,13795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,13910
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,53005**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,88%			*€ 20,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17138*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.003.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 004 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 30 (lana di roccia)				
	PR				
	CAL25_PR.P23.002.012	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 30 (lana di roccia)	2,40000 m²	€ 23,22000	€ 55,72800
	CAL25_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200

	CAL25_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200
	CAL25_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
	CAL25_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
		Totale PR			**€ 63,55000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 20,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 83,60500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12541 = 1% * B)			€ 12,54075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,61458
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,76033**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,96%			*€ 20,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12541*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.003.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 005 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 40 (lana di roccia)				
	PR				
	CAL25_PR.P23.002.013	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 40 (lana di roccia)	2,40000 m²	€ 28,38000	€ 68,11200
	CAL25_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
	CAL25_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200

		caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54			
	CAL25_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
	CAL25_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
		Totale PR			**€ 75,93400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 20,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 95,98900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14398 = 1% * B)			€ 14,39835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,03874
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,42609**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,52%			*€ 20,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.003.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 006 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di roccia)				
	PR				
	CAL25_PR.P23.002.014	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di roccia)	2,10000 m²	€ 35,47000	€ 74,48700
	CAL25_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
	CAL25_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200

	CAL25_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
	CAL25_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
		Totale PR			**€ 82,30900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 20,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 102,36400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15355 = 1% * B)			€ 15,35460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,77186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,49046**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,49%			*€ 20,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5				
	PR				
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,05000 m²	€ 4,13000	€ 4,33650
	CAL25_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,68750	€ 3,54375
	CAL25_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,10980	€ 0,19764
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536

		secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49			
	CAL25_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,11910
	CAL25_PR.P23.011.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,11511	€ 0,20720
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
		Totale PR			**€ 11,10245**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
		Totale RU			**€ 24,10800**
		Sommano euro (A)			**€ 35,21045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15845 = 3% * B)			€ 5,28157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,04920
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,54122**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,13%			*€ 24,10800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,15845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.010.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta				
	PR				
	CAL25_PR.P23.001.009	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	1,05000 m²	€ 15,85000	€ 16,64250
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	0,81000 cad	€ 0,02520	€ 0,02041
		Totale PR			**€ 16,66291**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
		Totale RU			**€ 13,76760**
	PR				
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 0,95400	€ 0,28620
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro	0,40000 m	€ 0,31628	€ 0,12651

			guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
	CAL25_PR.P23.012.002	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
	CAL25_PR.P23.011.014	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60	0,81000 cad	€ 0,04820	€ 0,03904
	CAL25_PR.P23.011.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	16,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,12704
	CAL25_PR.P23.011.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	1,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,02826
	CAL25_PR.P23.010.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	3,10000 m	€ 1,68750	€ 5,23125
	CAL25_PR.P23.010.026	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto lineare per profilo C 48-50x27	0,20000 m	€ 0,09000	€ 0,01800
	CAL25_PR.P23.010.024	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto ortogonale per D 13 a raso	1,80000 m	€ 1,00980	€ 1,81764
	CAL25_PR.P23.010.008	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profilo U a scatto	0,81000 cad	€ 0,13473	€ 0,10913
	CAL25_PR.P23.010.007	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profili a C 50x15-50x27	0,20000 cad	€ 0,23000	€ 0,04600
	CAL25_PR.P23.010.005	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,81000 cad	€ 0,10980	€ 0,08894
	CAL25_PR.P23.010.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - pendino, lunghezza 1000 mm	0,81000 cad	€ 0,57000	€ 0,46170
	CAL25_PR.P23.010.003	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	0,81000 cad	€ 0,36000	€ 0,29160
	CAL25_PR.P23.010.002	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930

		Totale PR			**€ 11,32421**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,98000	€ 12,75120
		Totale RU			**€ 12,75120**
		Sommano euro (A)			**€ 54,50592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24528 = 3% * B)			€ 8,17589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,26818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,94999**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,46%			*€ 26,51880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,24528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C02.010.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 003 - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante				
	PR				
	CAL25_PR.P23.001.009	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	2,10000 m²	€ 15,85000	€ 33,28500
	CAL25_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,60000 m	€ 2,53725	€ 1,52235
	CAL25_PR.P23.010.018	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo a C 100x50x0,6	2,90000 m	€ 4,32900	€ 12,55410
	CAL25_PR.P23.011.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo	30,00000 cad	€ 0,01445	€ 0,43350
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,05000 m	€ 0,09000	€ 0,09450
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	0,40000 m	€ 0,31628	€ 0,12651
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,70000 kg	€ 0,95400	€ 0,66780
		Totale PR			**€ 48,68376**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,98000	€ 12,75120

	Totale RU			**€ 26,51880**
	Sommano euro (A)			**€ 75,20256**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33841 = 3% * B)			€ 11,28038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,64829
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,13123**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,88%			*€ 26,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,33841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 008 - Orditura di tetti in legno lamellare - Struttura prefabbricata con legname appartenente alla I classe di qualità. incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 17.01.2018 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita 001 - Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,10000 ora	€ 72,80000	€ 7,28000
	Totale AT			**€ 7,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P08.023.016 - Legname per edilizia – Lamellare abete - Struttura prefabbricata in legno lamellare, con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	1,00000 m³	€ 1.081,88000	€ 1.081,88000
	Totale PR			**€ 1.081,88000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 31,29000	€ 12,20310
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,98000	€ 2,82555
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,48750 ora	€ 26,01000	€ 12,67988
	Totale RU			**€ 27,70853**
	Sommano euro (A)			**€ 1.116,86853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67530 = 1% * B)			€ 167,53028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 128,43988
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.412,83869**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,96%			*€ 27,70853*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,67530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.008.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di			

	tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 008 - Orditura di tetti in legno lamellare - Struttura prefabbricata con legname appartenente alla I classe di qualità. incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 17.01.2018 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita 002 - Con schema statico complesso (travi reticolari - strutture curvilinee)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,10000 ora	€ 72,80000	€ 7,28000
		Totale AT			**€ 7,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.017	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Struttura prefabbricata in legno lamellare, Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee)	1,00000 m³	€ 1.321,38000	€ 1.321,38000
		Totale PR			**€ 1.321,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 31,29000	€ 12,20310
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,98000	€ 2,82555
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48750 ora	€ 26,01000	€ 12,67988
		Totale RU			**€ 27,70853**
		Sommano euro (A)			**€ 1.356,36853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03455 = 1% * B)			€ 203,45528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 155,98238
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.715,80619**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,61%			*€ 27,70853*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,03455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.008.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 008 - Orditura di tetti in legno lamellare - Struttura prefabbricata con legname appartenente alla I classe di qualità. incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 17.01.2018 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita 003 - Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita **AT**			

	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,01000 ora	€ 72,80000	€ 0,72800
		Totale AT			**€ 0,72800**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.018	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura	1,00000 m³	€ 441,08000	€ 441,08000
		Totale PR			**€ 441,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
		Totale RU			**€ 1,71900**
		Sommano euro (A)			**€ 443,52700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66529 = 1% * B)			€ 66,52905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,00561
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 561,06166**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,31%			*€ 1,71900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,66529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 009 - Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 001 - a struttura composta (capriate, puntoni)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,20000 ora	€ 54,60000	€ 10,92000
		Totale AT			**€ 10,92000**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
	CAL25_PR.P08.021.014	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - Castagno in travi per capriate	1,05000 m³	€ 556,88000	€ 584,72400
		Totale PR			**€ 608,72400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,80000 ora	€ 31,29000	€ 244,06200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,00000 ora	€ 28,98000	€ 86,94000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	12,00000 ora	€ 26,01000	€ 312,12000
		Totale RU			**€ 643,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 1.262,76600**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89415 = 1% * B)			€ 189,41490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 145,21809
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.597,39899**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,26%			*€ 643,12200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,89415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 009 - Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 002 - a struttura semplice (arcarecci e terzere)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,20000 ora	€ 54,60000	€ 10,92000
		Totale AT			**€ 10,92000**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	2,00000 kg	€ 1,60000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P08.021.014	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - Castagno in travi per capriate	1,05000 m³	€ 556,88000	€ 584,72400
		Totale PR			**€ 587,92400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,90000 ora	€ 31,29000	€ 122,03100
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,12000 ora	€ 28,98000	€ 61,43760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,85000 ora	€ 26,01000	€ 152,15850
		Totale RU			**€ 335,62710**
		Sommano euro (A)			**€ 934,47110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40171 = 1% * B)				€ 140,17067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 107,46418
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 1.182,10595**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,39%				*€ 335,62710*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 1,40171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza			

	massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 010 - Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 001 - a struttura composta (capriate, puntoni)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,20000 ora	€ 54,60000	€ 10,92000
		Totale AT			**€ 10,92000**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	1,05000 m³	€ 390,60000	€ 410,13000
		Totale PR			**€ 434,13000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,80000 ora	€ 31,29000	€ 244,06200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,28000 ora	€ 28,98000	€ 95,05440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	11,70000 ora	€ 26,01000	€ 304,31700
		Totale RU			**€ 643,43340**
		Sommano euro (A)			**€ 1.088,48340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63273 = 1% * B)			€ 163,27251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 125,17559
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.376,93150**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,73%			*€ 643,43340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,63273*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.010.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 010 - Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 002 - a struttura semplice (arcarecci e terzere)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,20000 ora	€ 54,60000	€ 10,92000
		Totale AT			**€ 10,92000**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	2,00000 kg	€ 1,60000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	1,05000 m³	€ 390,60000	€ 410,13000

		e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate			
		Totale PR			**€ 413,33000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,90000 ora	€ 31,29000	€ 122,03100
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,13300 ora	€ 28,98000	€ 61,81434
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,85000 ora	€ 26,01000	€ 152,15850
		Totale RU			**€ 336,00384**
		Sommano euro (A)			**€ 760,25384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14038 = 1% * B)			€ 114,03808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,42919
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 961,72111**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,94%			*€ 336,00384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,14038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.010.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 010 - Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 003 - con travi a spigoli vivi - a struttura composta (capriate, puntoni)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,44000 ora	€ 54,60000	€ 24,02400
		Totale AT			**€ 24,02400**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
	CAL25_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, oltre m 6	1,05000 m³	€ 430,00000	€ 451,50000
		Totale PR			**€ 475,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,80000 ora	€ 31,29000	€ 244,06200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,90000 ora	€ 28,98000	€ 113,02200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	11,70000 ora	€ 26,01000	€ 304,31700
		Totale RU			**€ 661,40100**
		Sommano euro (A)			**€ 1.160,92500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74139 = 1% * B)			€ 174,13875

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 133,50638
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.468,57013**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,04%			*€ 661,40100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,74139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.010.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 010 - Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 004 - con travi a spigoli vivi - a struttura semplice (arcarecci e terzere)			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,45000 ora	€ 54,60000	€ 24,57000
	Totale AT			**€ 24,57000**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	2,50000 kg	€ 1,60000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P08.020.011 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, oltre m 6	1,05000 m³	€ 430,00000	€ 451,50000
	Totale PR			**€ 455,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 31,29000	€ 156,45000
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 26,01000	€ 208,08000
	Totale RU			**€ 483,92760**
	Sommano euro (A)			**€ 963,99760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44600 = 1% * B)			€ 144,59964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,85972
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.219,45696**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,68%			*€ 483,92760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,44600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.011.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto			

	per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 005 - legno di abete, per luci fino a m 10				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,50000 ora	€ 4,13000	€ 6,19500
		Totale AT			**€ 6,19500**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,79325
	CAL25_PR.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,10000 m³	€ 593,33000	€ 652,66300
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m³	€ 299,45892	€ 14,97295
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 2,05000	€ 51,25000
		Totale PR			**€ 721,67920**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,50000 ora	€ 31,29000	€ 109,51500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 28,98000	€ 391,23000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,80000 ora	€ 26,01000	€ 72,82800
		Totale RU			**€ 620,50800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.348,38220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02257 = 1% * B)			€ 202,25733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 155,06395
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.705,70348**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,5%			*€ 622,51350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,02257*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.011.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 006 - travi sez. da 12x12 a 18x18, fino a m 6				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 0,89600**

	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,23460
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
	CAL25_PR.P08.021.003	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 12x12 a 18x18, fino a m 6	1,05000 m³	€ 650,00000	€ 682,50000
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m³	€ 299,45892	€ 14,97295
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 2,05000	€ 51,25000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	1,00000 l	€ 14,25000	€ 14,25000
		Totale PR			**€ 789,20755**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 31,29000	€ 422,41500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,50000 ora	€ 28,98000	€ 101,43000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
		Totale RU			**€ 609,79500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.399,89855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09985 = 1% * B)			€ 209,98478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 160,98833
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.770,87166**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,55%			*€ 611,80050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,09985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.011.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 007 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
	Totale AT			**€ 0,89600**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,23460
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
	CAL25_PR.P08.021.004 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	1,10000 m³	€ 650,00000	€ 715,00000

	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m³	€ 299,45892	€ 14,97295
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 2,05000	€ 51,25000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	1,00000 l	€ 14,25000	€ 14,25000
		Totale PR			**€ 821,70755**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 31,29000	€ 422,41500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,50000 ora	€ 28,98000	€ 101,43000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
		Totale RU			**€ 609,79500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.432,39855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14860 = 1% * B)			€ 214,85978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 164,72583
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.811,98416**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,76%			*€ 611,80050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,14860*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.011.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 008 - travi sez. da 26x26 a 35x35, fino a m 8				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 0,89600**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,23460
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
	CAL25_PR.P08.021.005	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 26x26 a 35x35, fino a m 8	1,10000 m³	€ 675,00000	€ 742,50000
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m³	€ 299,45892	€ 14,97295
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 2,05000	€ 51,25000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	1,00000 l	€ 14,25000	€ 14,25000

				Totale PR	**€ 849,20755**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 31,29000	€ 422,41500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,50000 ora	€ 28,98000	€ 101,43000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 26,01000	€ 44,21700
				Totale RU	**€ 614,99700**
				Sommano euro (A)	**€ 1.465,10055**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19765 = 1% * B)	€ 219,76508
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 168,48656
				TOTALE (A + B + C) euro / m³	**€ 1.853,35219**
				Incidenza Manodopera sul totale 33,29%	*€ 617,00250*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 2,19765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 012 - Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto 001 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
				Totale AT	**€ 0,08960**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 500,00000	€ 15,00000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
				Totale PR	**€ 22,60500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 31,29000	€ 4,57773
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14630 ora	€ 28,98000	€ 4,23977
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 26,01000	€ 3,80526
				Totale RU	**€ 12,62276**
				Sommano euro (A)	**€ 35,31736**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05298 = 1% * B)			€ 5,29760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,06150
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,67646**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,25%			*€ 12,62276*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 012 - Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto 002 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	Totale AT			**€ 0,08960**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.006 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 627,50000	€ 18,82500
	CAL25_PR.P26.122.005 - Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
	Totale PR			**€ 26,43000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 31,29000	€ 4,57773
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,14630 ora	€ 28,98000	€ 4,23977
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 26,01000	€ 3,80526
	Totale RU			**€ 12,62276**
	Sommano euro (A)			**€ 39,14236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05871 = 1% * B)			€ 5,87135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50137
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,51508**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,49%			*€ 12,62276*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.012.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo			

	(piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 012 - Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto 003 - Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura			
	AT				
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,71000	€ 1,67100
	CAL25_AT.N09.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	0,10000 ora	€ 38,12000	€ 3,81200
		Totale AT			**€ 5,48300**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	2,00000 kg	€ 1,60000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P08.023.018	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura	1,00000 m³	€ 441,08000	€ 441,08000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
		Totale PR			**€ 451,40500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 31,29000	€ 12,20310
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,98000	€ 2,82555
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48750 ora	€ 26,01000	€ 12,67988
		Totale RU			**€ 27,70853**
		Sommano euro (A)			**€ 484,59653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72689 = 1% * B)			€ 72,68948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,72860
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 613,01461**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,52%			*€ 27,70853*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,72689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda 002 - correnti sez. da 10x10 a 12x12 fino a m 4				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,50000 ora	€ 4,48000	€ 2,24000
		Totale AT			

					€ 2,24000
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,10000 kg	€ 1,60000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P08.021.012	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 10x10 a 12x12 fino a m 4	1,10000 m³	€ 627,50000	€ 690,25000
		Totale PR			**€ 690,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	11,00000 ora	€ 31,29000	€ 344,19000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	10,50000 ora	€ 28,98000	€ 304,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 26,01000	€ 143,05500
		Totale RU			**€ 807,18000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.499,83000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24975 = 1% * B)			€ 224,97450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 172,48045
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.897,28495**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,54%			*€ 807,18000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,24975*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 016 - Fornitura e posa in opera di seggiola in legno per gronda compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio 001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,12390**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01500 kg	€ 1,72000	€ 0,02580
	CAL25_PR.P08.020.023	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,83000	€ 2,97150
		Totale PR			**€ 2,99730**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000	€ 26,01000	€ 1,30050

		ora		
	Totale RU			**€ 11,27970**
	Sommano euro (A)			**€ 14,40090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06480 = 3% * B)			€ 2,16014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65610
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,21714**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,92%			*€ 11,27970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,06480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.017.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 017 - Fornitura e posa in opera di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega da carpenteria 001 - Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno			
	AT			
	CAL25_AT.N01.011.008 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,05000 ora	€ 2,49000	€ 0,12450
	Totale AT			**€ 0,12450**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19500 ora	€ 31,29000	€ 6,10155
	Totale RU			**€ 6,10155**
	Sommano euro (A)			**€ 6,22605**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1% * B)			€ 0,93391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,87596**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,47%			*€ 6,10155*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.018.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 018 - Trattamenti per il legno 001 - Applicazione di liquido antiparassitario con vernice antitarlo e finitura cerata			
	PR			
	CAL25_PR.P26.123.007 - Vernici trasparenti per legno - Vernice antitarlo a finitura cerata	0,49700 l	€ 7,99000	€ 3,97103
	Totale PR			

				€ 3,97103
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	Totale RU			**€ 3,75480**
	Sommano euro (A)			**€ 7,72583**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01159 = 1% * B)			€ 1,15887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88847
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,77317**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,42%			*€ 3,75480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.018.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 018 - Trattamenti per il legno 002 - Applicazione di liquido antiparassitario con vernice antitarlo funghicida			
	PR			
	CAL25_PR.P26.123.008 - Vernici trasparenti per legno - Vernice antitarlo funghicida	0,50000 l	€ 5,15770	€ 2,57885
	Totale PR			**€ 2,57885**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	Totale RU			**€ 3,12900**
	Sommano euro (A)			**€ 5,70785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00856 = 1% * B)			€ 0,85618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65640
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,22043**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,34%			*€ 3,12900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.018.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 018 - Trattamenti per il legno 003 - Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno			
	PR			

	CAL25_PR.P26.202.029	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Cere e solventi	0,20000 l	€ 10,05500	€ 2,01100
		Totale PR			**€ 2,01100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
		Totale RU			**€ 4,69350**
		Sommano euro (A)			**€ 6,70450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01006 = 1% * B)			€ 1,00568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77102
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,48120**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,34%			*€ 4,69350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01006*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.018.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 018 - Trattamenti per il legno 004 - applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname a vista				
	PR				
	CAL25_PR.P26.202.030	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Mordente di noce	0,30000 l	€ 4,88684	€ 1,46605
		Totale PR			**€ 1,46605**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
		Totale RU			**€ 6,25800**
		Sommano euro (A)			**€ 7,72405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01159 = 1% * B)			€ 1,15861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88827
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,77093**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,05%			*€ 6,25800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.021.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo			

	001 - con embrici e coppi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,24780**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	5,00000 cad	€ 1,50000	€ 7,50000
	CAL25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	8,00000 cad	€ 1,50000	€ 12,00000
	CAL25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,25417	€ 0,31354
	CAL25_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 34,60200	€ 4,15224
	CAL25_PR.P20.001.018	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Gronda per tegola (3 pz a metro)	3,00000 cad	€ 1,16000	€ 3,48000
		Totale PR			**€ 28,04470**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,98000	€ 4,63680
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 15,68220**
		Sommano euro (A)			**€ 43,97470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19789 = 3% * B)			€ 6,59621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,05709
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,62800**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,34%			*€ 15,76242*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,19789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.021.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 002 - con coppi e controcoppi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT				**€ 0,24780**

	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00350 m³	€ 299,45892	€ 1,04811
	CAL25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	28,00000 cad	€ 1,50000	€ 42,00000
	CAL25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,25417	€ 0,31354
	CAL25_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 34,60200	€ 4,15224
		Totale PR			**€ 47,51389**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 19,13340**
		Sommano euro (A)			**€ 66,89509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30103 = 3% * B)			€ 10,03426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,62229**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,78%			*€ 19,27379*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,30103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.021.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegole marsigliesi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,24780**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	15,00000 cad	€ 0,77000	€ 11,55000
	CAL25_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,44000	€ 0,36000
	CAL25_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN	0,12000 cad	€ 10,44000	€ 1,25280

		1304:2013. - Aeratore Marsigliese			
		Totale PR			**€ 13,76172**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 14,81940**
		Sommano euro (A)			**€ 28,82892**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12973 = 3% * B)			€ 4,32434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,31533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,46859**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,86%			*€ 14,89962*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,12973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.021.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 004 - con tegole portoghesi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,24780**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P20.001.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola portoghese (14 pz a mq)	14,00000 cad	€ 0,77000	€ 10,78000
	CAL25_PR.P20.001.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola portoghese (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,32000	€ 0,33000
	CAL25_PR.P20.001.006	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Portoghese	0,12000 cad	€ 12,15000	€ 1,45800
		Totale PR			**€ 13,16692**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150

	Totale RU			**€ 14,81940**
	Sommano euro (A)			**€ 28,23412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12705 = 3% * B)			€ 4,23512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,24692
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,71616**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,72%			*€ 14,89962*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,12705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.022.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 022 - Fornitura e posa di manto di copertura in calcestruzzo posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegola liscia				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,24780**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P20.002.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola liscia (10 pz a mq)	10,00000 cad	€ 1,05830	€ 10,58300
	CAL25_PR.P20.002.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Colmo (2,5 pz a metro)	0,25000 cad	€ 4,34425	€ 1,08606
	CAL25_PR.P20.002.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola d'areazione	0,12000 cad	€ 8,96500	€ 1,07580
		Totale PR			**€ 13,34378**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 17,40780**
		Sommano euro (A)			**€ 30,99938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13950 = 3% * B)			€ 4,64991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56493
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,21422**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,6%			*€ 17,48802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,13950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.029.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 029 - Compenso addizionale per la muratura di tutte le tegole 002 - con malta bastarda			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	Totale AT			**€ 0,24780**
	PR			
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m³	€ 299,45892	€ 9,58269
	Totale PR			**€ 9,58269**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,98000	€ 4,63680
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
	Totale RU			**€ 15,68220**
	Sommano euro (A)			**€ 25,51269**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03827 = 1% * B)			€ 3,82690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93396
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,27355**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,57%			*€ 16,96572*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
	Totale AT			**€ 0,20650**
	PR			

	CAL25_PR.P20.012.002	- Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq - rivestimento esterno in alluminio preverniciato – rivestimento interno in alluminio naturale	1,00000 m²	€ 27,11000	€ 27,11000
	CAL25_PR.P20.015.002	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in alluminio prevernicato sviluppo fino a 33 cm	0,25000 cad	€ 7,22200	€ 1,80550
	CAL25_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	0,50000 cad	€ 6,03000	€ 3,01500
	CAL25_PR.P20.016.004	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	1,00000 m	€ 6,73000	€ 6,73000
	CAL25_PR.P20.016.005	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,47000	€ 0,00470
	CAL25_PR.P20.016.006	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,33000	€ 0,00330
		Totale PR			**€ 38,66850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 14,50650**
		Sommano euro (A)			**€ 53,38150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24022 = 3% * B)			€ 8,00723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,52760**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,48%			*€ 14,50650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,24022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,20650**
	PR				
	CAL25_PR.P20.013.003	- Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 10 kg/mq - rivestimento esterno in rame – rivestimento interno in alluminio naturale	1,10000 m²	€ 55,47000	€ 61,01700
	CAL25_PR.P20.015.003	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi,	0,25000 cad	€ 30,58080	€ 7,64520

		bordature e scossaline) - in rame sviluppo fino a 33 cm			
	CAL25_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	0,50000 cad	€ 6,03000	€ 3,01500
	CAL25_PR.P20.016.004	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	1,00000 m	€ 6,73000	€ 6,73000
	CAL25_PR.P20.016.005	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,47000	€ 0,00470
	CAL25_PR.P20.016.006	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,33000	€ 0,00330
		Totale PR			**€ 78,41520**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 14,50650**
		Sommano euro (A)			**€ 93,12820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41908 = 3% * B)			€ 13,96923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70974
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,80717**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,31%			*€ 14,50650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,41908*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 008 - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.60 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
		Totale AT			**€ 0,13440**
	PR				
	CAL25_PR.P20.008.025	- Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.60 mm	1,15000 m²	€ 28,50000	€ 32,77500
		Totale PR			**€ 32,77500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,98000	€ 4,05720
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180

	Totale RU			**€ 13,74540**
	Sommano euro (A)			**€ 46,65480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06998 = 1% * B)			€ 6,99822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36530
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,01832**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,29%			*€ 13,74540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 009 - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
	Totale AT				**€ 0,13440**
	PR				
	CAL25_PR.P20.008.026	- Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.80 mm	1,15000 m²	€ 31,90000	€ 36,68500
	Totale PR				**€ 36,68500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,98000	€ 4,05720
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU				**€ 13,74540**
	Sommano euro (A)				**€ 50,56480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07585 = 1% * B)				€ 7,58472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,81495
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 63,96447**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,49%				*€ 13,74540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,07585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri			

	pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 010 - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.100 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
		Totale AT			**€ 0,13440**
	PR				
	CAL25_PR.P20.008.027	- Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.100 mm	1,15000 m²	€ 34,30000	€ 39,44500
		Totale PR			**€ 39,44500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,98000	€ 4,05720
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 13,74540**
		Sommano euro (A)			**€ 53,32480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07999 = 1% * B)			€ 7,99872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13235
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,45587**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,38%			*€ 13,74540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07999*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 011 - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.120 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
		Totale AT			**€ 0,13440**
	PR				
	CAL25_PR.P20.008.028	- Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.120 mm	1,15000 m²	€ 38,85000	€ 44,67750
		Totale PR			**€ 44,67750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,98000	€ 4,05720
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 13,74540**
		Sommano euro (A)			**€ 58,55730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08784 = 1% * B)			€ 8,78360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,73409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,07499**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,56%			*€ 13,74540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 012 - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.60 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,01000 ora	€ 4,48000	€ 0,04480
	Totale AT			**€ 0,04480**
	PR			
	CAL25_PR.P20.009.004 - Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.60 mm	1,15000 m²	€ 35,45000	€ 40,76750
	Totale PR			**€ 40,76750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,58500 ora	€ 28,98000	€ 16,95330
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13650 ora	€ 26,01000	€ 3,55037
	Totale RU			**€ 22,94429**
	Sommano euro (A)			**€ 63,75659**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09563 = 1% * B)			€ 9,56349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,33201
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,65209**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,45%			*€ 22,94429*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.013	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 013 - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,01000 ora	€ 4,48000	€ 0,04480
		Totale AT			**€ 0,04480**
	PR				
	CAL25_PR.P20.009.005	- Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.80 mm	1,15000 m²	€ 39,35000	€ 45,25250
		Totale PR			**€ 45,25250**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,58500 ora	€ 28,98000	€ 16,95330
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13650 ora	€ 26,01000	€ 3,55037
		Totale RU			**€ 22,94429**
		Sommano euro (A)			**€ 68,24159**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10236 = 1% * B)			€ 10,23624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,84778
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,32561**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,58%			*€ 22,94429*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10236*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.014	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 014 - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.100 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,01000 ora	€ 4,48000	€ 0,04480
		Totale AT			**€ 0,04480**
	PR				
	CAL25_PR.P20.009.006	- Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI	1,15000 m²	€ 43,20000	€ 49,68000

		EN 10143:2006), sp.100 mm			
		Totale PR			**€ 49,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,58500 ora	€ 28,98000	€ 16,95330
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13650 ora	€ 26,01000	€ 3,55037
		Totale RU			**€ 22,94429**
		Sommano euro (A)			**€ 72,66909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10900 = 1% * B)			€ 10,90036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,92640**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,96%			*€ 22,94429*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.031.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 015 - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.120 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
		Totale AT			**€ 0,13440**
	PR				
	CAL25_PR.P20.009.007	- Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.120 mm	1,15000 m²	€ 47,20000	€ 54,28000
		Totale PR			**€ 54,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,98000	€ 4,05720
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 13,74540**
		Sommano euro (A)			**€ 68,15980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10224 = 1% * B)			€ 10,22397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,83838
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,22215**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,94%			*€ 13,74540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.032.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 032 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali plastici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 001 - lastre traslucide ondulate in resina poliestere			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	Totale AT			**€ 0,08260**
	PR			
	CAL25_PR.P20.021.002 - Lastra in vetroresina - ondulata piana colore neutro (o anche detta translucida) certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015	1,10000 m²	€ 6,44260	€ 7,08686
	CAL25_PR.P20.021.007 - Lastra in vetroresina - colmo colore neutro (o anche detto translucido)	0,05000 m	€ 4,32160	€ 0,21608
	CAL25_PR.P20.023. 001 - Accessori per posa coperture in vetroresina - viti autofilettanti	0,10000 kg	€ 0,47000	€ 0,04700
	Totale PR			**€ 7,34994**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 9,25380**
	Sommano euro (A)			**€ 16,68634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07509 = 3% * B)			€ 2,50295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,91893
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,10822**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,84%			*€ 9,25380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,07509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.033.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 033 - Fornitura e posa in opera di manto di copertura a tegole in cemento colorato disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale 001 - Tegola in cemento colorato			

	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,08960**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,07900 m³	€ 299,45892	€ 23,65725
	CAL25_PR.P20.002.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola in cemento colorato	1,15000 m²	€ 9,98000	€ 11,47700
		Totale PR			**€ 35,13425**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12680 ora	€ 31,29000	€ 3,96757
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12680 ora	€ 28,98000	€ 3,67466
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25350 ora	€ 26,01000	€ 6,59354
		Totale RU			**€ 14,23577**
		Sommano euro (A)			**€ 49,45962**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07419 = 1% * B)			€ 7,41894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,68786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,56642**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,82%			*€ 17,40446*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.034.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 034 - Coperture a tetto con tegole bituminose con rivestimento granulato a spiovente o padiglione posta in opera su struttura lignea o cementizia, esclusa la posa di gronde e scossaline 001 - Tegole bitumose a superfice granulata				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,08960**
	PR				
	CAL25_PR.P20.002.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegole bitumose a superfice granulata	1,05000 m²	€ 8,40000	€ 8,82000
		Totale PR			**€ 8,82000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,98000	€ 1,13022
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			

				€ 6,61401
	Sommano euro (A)			**€ 15,52361**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02329 = 1% * B)			€ 2,32854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78522
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,63737**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,68%			*€ 6,61401*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C03.034.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 034 - Coperture a tetto con tegole bituminose con rivestimento granulato a spiovente o padiglione posta in opera su struttura lignea o cementizia, esclusa la posa di gronde e scossaline 002 - Tegole bitumose a superfice in rame				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	Totale AT				**€ 0,08960**
	PR				
	CAL25_PR.P20.002.006	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegole bitumose a superfice in rame	1,05000 m²	€ 27,30000	€ 28,66500
	Totale PR				**€ 28,66500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,98000	€ 1,13022
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
	Totale RU				**€ 6,61401**
	Sommano euro (A)				**€ 35,36861**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05305 = 1% * B)				€ 5,30529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,06739
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 44,74129**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,78%				*€ 6,61401*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,05305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 001 - Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento alla caldaia, l'ispezione completa			

	di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura dello stesso 001 - Dimensioni 18x18 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,50000 kg	€ 3,32500	€ 4,98750
	CAL25_PR.P30.370.001	- Condotti fumari e accessori - condotto fumario in refrattario, dimensioni 18x18 cm	1,00000 cad	€ 77,07435	€ 77,07435
	CAL25_PR.P30.370.004	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne fumarie in refrattario	0,77074 %	€ 6,60000	€ 5,08688
		Totale PR			**€ 87,14873**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,47500 ora	€ 31,29000	€ 14,86275
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47250 ora	€ 26,01000	€ 12,28973
		Totale RU			**€ 27,15248**
		Sommano euro (A)			**€ 114,30121**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17145 = 1% * B)			€ 17,14518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,14464
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 144,59103**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,78%			*€ 27,15248*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 001 - Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento alla caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura dello stesso 002 - Dimensioni 22 x 22 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	2,00000 kg	€ 3,32500	€ 6,65000
	CAL25_PR.P30.370.002	- Condotti fumari e accessori - condotto fumario in refrattario, 22x22 cm	1,00000 cad	€ 83,23651	€ 83,23651
	CAL25_PR.P30.370.004	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne fumarie in refrattario	0,83237 %	€ 6,60000	€ 5,49364
		Totale PR			**€ 95,38015**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48460 ora	€ 31,29000	€ 15,16313
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48400 ora	€ 26,01000	€ 12,58884
		Totale RU			**€ 27,75197**
		Sommano euro (A)			**€ 123,13212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18470 = 1% * B)			€ 18,46982
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,16019
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 155,76213**

	Incidenza Manodopera sul totale 17,82%			*€ 27,75197*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 001 - Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento alla caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura dello stesso 003 - Dimensioni 25 x 25 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	2,25000 kg	€ 3,32500	€ 7,48125
	CAL25_PR.P30.370.003 - Condotti fumari e accessori - condotto fumario in refrattario, 25x25 cm	1,00000 cad	€ 90,49566	€ 90,49566
	CAL25_PR.P30.370.004 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne fumarie in refrattario	0,90496 %	€ 6,60000	€ 5,97274
	Totale PR			**€ 103,94965**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,49900 ora	€ 31,29000	€ 15,61371
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,49000 ora	€ 26,01000	€ 12,74490
	Totale RU			**€ 28,35861**
	Sommano euro (A)			**€ 132,30826**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19846 = 1% * B)			€ 19,84624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,21545
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 167,36995**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,94%			*€ 28,35861*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali 001 - Diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.350.001 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm	1,00000 cad	€ 63,90000	€ 63,90000
	CAL25_PR.P30.350.106 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
	Totale PR			

				€ 166,40000
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 28,65000**
	Sommano euro (A)			**€ 195,05000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29258 = 1% * B)			€ 29,25750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,43075
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 246,73825**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,61%			*€ 28,65000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali 002 - Diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.350.002 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm	1,00000 cad	€ 70,65000	€ 70,65000
	CAL25_PR.P30.350.106 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
	Totale PR			**€ 173,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 28,65000**
	Sommano euro (A)			**€ 201,80000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30270 = 1% * B)			€ 30,27000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,20700
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 255,27700**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,22%			*€ 28,65000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di			

	roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali 003 - Diametro interno 180 mm, diametro esterno 240 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.350.003	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 180 mm, diametro esterno 244 mm	1,00000 cad	€ 83,25000	€ 83,25000
	CAL25_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
		Totale PR			**€ 185,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 214,40000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32160 = 1% * B)			€ 32,16000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,65600
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 271,21600**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,56%			*€ 28,65000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.002.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali 004 - Diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.350.004	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm	1,00000 cad	€ 94,05000	€ 94,05000
	CAL25_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
		Totale PR			**€ 196,55000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**

	Sommano euro (A)			**€ 225,20000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33780 = 1% * B)			€ 33,78000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,89800
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 284,87800**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,06%			*€ 28,65000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.002.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali 005 - Diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.350.005 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm	1,00000 cad	€ 110,70000	€ 110,70000
	CAL25_PR.P30.350.106 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
	Totale PR			**€ 213,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 28,65000**
	Sommano euro (A)			**€ 241,85000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36278 = 1% * B)			€ 36,27750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,81275
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 305,94025**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,36%			*€ 28,65000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.002.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali 006 - Diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.350.006 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di	1,00000 cad	€ 122,40000	€ 122,40000

		roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm			
	CAL25_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
		Totale PR			**€ 224,90000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 253,55000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38033 = 1% * B)			€ 38,03250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,15825
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 320,74075**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,93%			*€ 28,65000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.002.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali 007 - Diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.350.007	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 350 mm, diametro esterno 410 mm	1,00000 cad	€ 197,55000	€ 197,55000
	CAL25_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
		Totale PR			**€ 300,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 328,70000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49305 = 1% * B)			€ 49,30500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,80050
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 415,80550**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,89%			*€ 28,65000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 003 - Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox e collettore in acciaio inox, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, in opera completa del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali 001 - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,27300 ora	€ 54,60000	€ 14,90580
	Totale AT			**€ 14,90580**
	PR			
	CAL25_PR.P30.350.106 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	1,62000 %	€ 20,50000	€ 33,21000
	CAL25_PR.P30.355.001 - ELEMENTI ACCESSORI PER CONDOTTI FUMARI IN ACCIAIO INOX - AISI 316: Supporti a muro per canna fumaria - piastra di base con scarico condensa diametro 130 mm	1,00000 cad	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_PR.P30.358.001 - Condotti fumari in acciaio inox a parete semplice - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm	1,00000 m	€ 80,00000	€ 80,00000
	Totale PR			**€ 138,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
	Totale RU			**€ 42,97500**
	Sommano euro (A)			**€ 196,29080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29444 = 1% * B)			€ 29,44362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,57344
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 248,30786**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,31%			*€ 42,97500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 003 - Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox e collettore in acciaio inox, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, in opera completa del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali 002 - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,27300 ora	€ 54,60000	€ 14,90580

		Totale AT			**€ 14,90580**
	PR				
	CAL25_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	1,62000 %	€ 20,50000	€ 33,21000
	CAL25_PR.P30.355.001	- ELEMENTI ACCESSORI PER CONDOTTI FUMARI IN ACCIAIO INOX - AISI 316: Supporti a muro per canna fumaria - piastra di base con scarico condensa diametro 130 mm	1,00000 cad	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_PR.P30.358.002	- Condotti fumari in acciaio inox a parete semplice - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm	1,00000 m	€ 85,00000	€ 85,00000
		Totale PR			**€ 143,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
		Totale RU			**€ 42,97500**
		Sommano euro (A)			**€ 201,29080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30194 = 1% * B)			€ 30,19362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,14844
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 254,63286**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,88%			*€ 42,97500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 003 - Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox e collettore in acciaio inox, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, in opera completa del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali 003 - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,27300 ora	€ 54,60000	€ 14,90580
		Totale AT			**€ 14,90580**
	PR				
	CAL25_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	1,62000 %	€ 20,50000	€ 33,21000
	CAL25_PR.P30.355.001	- ELEMENTI ACCESSORI PER CONDOTTI FUMARI IN ACCIAIO INOX - AISI 316: Supporti a muro per canna fumaria - piastra di base con scarico condensa diametro 130 mm	1,00000 cad	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_PR.P30.358.003	- Condotti fumari in acciaio inox a parete semplice - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm	1,00000 m	€ 95,00000	€ 95,00000
		Totale PR			**€ 153,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
		Totale RU			**€ 42,97500**
		Sommano euro (A)			**€ 211,29080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31694 = 1% * B)			€ 31,69362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,29844
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 267,28286**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,08%			*€ 42,97500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31694*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 001 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 100 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,50000 kg	€ 3,32500	€ 1,66250
	CAL25_PR.P30.370.021	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 100 mm	1,00000 m	€ 9,24000	€ 9,24000
	CAL25_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,09240 %	€ 6,60000	€ 0,60984
		Totale PR			**€ 11,51234**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 23,54534**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03532 = 1% * B)			€ 3,53180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70771
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,78485**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,4%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03532*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 002 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 125 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,60000 kg	€ 3,32500	€ 1,99500
	CAL25_PR.P30.370.022	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 125 mm	1,00000 m	€ 11,88000	€ 11,88000
	CAL25_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,11880 %	€ 6,60000	€ 0,78408

	Totale PR			**€ 14,65908**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 26,69208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04004 = 1% * B)			€ 4,00381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06959
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,76548**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,64%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 003 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 150 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,70000 kg	€ 3,32500	€ 2,32750
	CAL25_PR.P30.370.023 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 150 mm	1,00000 m	€ 13,20000	€ 13,20000
	CAL25_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,13200 %	€ 6,60000	€ 0,87120
	Totale PR			**€ 16,39870**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 28,43170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04265 = 1% * B)			€ 4,26476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,26965
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,96611**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,46%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.004.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 004 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN	0,80000 kg	€ 3,32500	€ 2,66000

		998-2:2016 - Malta refrattaria			
	CAL25_PR.P30.370.024	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 200 mm	1,00000 m	€ 18,48000	€ 18,48000
	CAL25_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,18480 %	€ 6,60000	€ 1,21968
		Totale PR			**€ 22,35968**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 34,39268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05159 = 1% * B)			€ 5,15890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95516
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,50674**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,66%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.004.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 005 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 250 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,90000 kg	€ 3,32500	€ 2,99250
	CAL25_PR.P30.370.025	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 250 mm	1,00000 m	€ 26,40000	€ 26,40000
	CAL25_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,26400 %	€ 6,60000	€ 1,74240
		Totale PR			**€ 31,13490**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 43,16790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06475 = 1% * B)			€ 6,47519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96431
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,60740**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,04%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.004.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 006 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione			

	circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,00000 kg	€ 3,32500	€ 3,32500
	CAL25_PR.P30.370.026	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 300 mm	1,00000 m	€ 30,36000	€ 30,36000
	CAL25_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,30360 %	€ 6,60000	€ 2,00376
		Totale PR			**€ 35,68876**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 47,72176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07158 = 1% * B)			€ 7,15826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48800
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,36802**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,93%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 001 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 100 x 150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,50000 kg	€ 3,32500	€ 1,66250
	CAL25_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,10560 %	€ 6,60000	€ 0,69696
	CAL25_PR.P30.370.028	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 100 x 150 mm	1,00000 m	€ 10,56000	€ 10,56000
		Totale PR			**€ 12,91946**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 24,95246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03743 = 1% * B)			€ 3,74287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86953
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,56486**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,12%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.C04.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 002 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 150 x 150 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,60000 kg	€ 3,32500	€ 1,99500
	CAL25_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,11880 %	€ 6,60000	€ 0,78408
	CAL25_PR.P30.370.029 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 150 x 150 mm	1,00000 m	€ 11,88000	€ 11,88000
	Totale PR			**€ 14,65908**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 26,69208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04004 = 1% * B)			€ 4,00381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06959
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,76548**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,64%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 003 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 150 x 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,70000 kg	€ 3,32500	€ 2,32750
	CAL25_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,13200 %	€ 6,60000	€ 0,87120
	CAL25_PR.P30.370.030 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 150 x 200 mm	1,00000 m	€ 13,20000	€ 13,20000
	Totale PR			**€ 16,39870**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 28,43170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04265 = 1% * B)			€ 4,26476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,26965

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,96611**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,46%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.005.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 004 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 200 x 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,80000 kg	€ 3,32500	€ 2,66000
	CAL25_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,15840 %	€ 6,60000	€ 1,04544
	CAL25_PR.P30.370.031 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 200 x 200 mm	1,00000 m	€ 15,84000	€ 15,84000
	Totale PR			**€ 19,54544**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 31,57844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04737 = 1% * B)			€ 4,73677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,63152
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,94673**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,12%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.005.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 005 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 200 x 250 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,90000 kg	€ 3,32500	€ 2,99250
	CAL25_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,19800 %	€ 6,60000	€ 1,30680
	CAL25_PR.P30.370.032 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 200 x 250 mm	1,00000 m	€ 19,80000	€ 19,80000
	Totale PR			**€ 24,09930**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			

				€ 12,03300
	Sommano euro (A)			**€ 36,13230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05420 = 1% * B)			€ 5,41985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15522
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,70737**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,33%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.005.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 006 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 200 x 300 , 250 x 250 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,50000 kg	€ 3,32500	€ 4,98750
	CAL25_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,22440 %	€ 6,60000	€ 1,48104
	CAL25_PR.P30.370.033 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 200 x 300 e 250 x 250 mm	1,00000 m	€ 22,44000	€ 22,44000
	Totale PR			**€ 28,90854**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 40,94154**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06141 = 1% * B)			€ 6,14123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,70828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,79105**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,23%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.005.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 007 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 300 x 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,70000 kg	€ 3,32500	€ 5,65250
	CAL25_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,26400 %	€ 6,60000	€ 1,74240
	CAL25_PR.P30.370.034 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 300 x 300 mm	1,00000 m	€ 26,40000	€ 26,40000

	Totale PR			**€ 33,79490**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 45,82790**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06874 = 1% * B)			€ 6,87419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,27021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,97230**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,76%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.005.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 008 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 300 x 400 mm			
	PR			
CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,90000 kg	€ 3,32500	€ 6,31750
CAL25_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,35640 %	€ 6,60000	€ 2,35224
CAL25_PR.P30.370.036	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 300 x 400 mm	1,00000 m	€ 35,64000	€ 35,64000
	Totale PR			**€ 44,30974**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 56,34274**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08451 = 1% * B)			€ 8,45141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,47942
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,27357**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,88%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08451*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.005.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 009 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 400 x 400 mm			
	PR			
CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature,	2,10000	€ 3,32500	€ 6,98250

		certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	kg		
	CAL25_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,42240 %	€ 6,60000	€ 2,78784
	CAL25_PR.P30.370.035	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 400 x 400 mm	1,00000 m	€ 42,24000	€ 42,24000
		Totale PR			**€ 52,01034**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 64,04334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09607 = 1% * B)			€ 9,60650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36498
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 81,01482**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,85%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 001 - Condotti collettivi ramificati di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi.				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,00000 kg	€ 3,32500	€ 3,32500
	CAL25_PR.P30.370.005	- Condotti fumari e accessori - Elementi per condotto refrattario 30x35 int. h=50cm con giunto maschio/femmina	2,00000 cad	€ 117,48000	€ 234,96000
		Totale PR			**€ 238,28500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 250,31800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37548 = 1% * B)			€ 37,54770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,78657
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 316,65227**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 002 - Condotti collettivi ramificati di aerazione per filtri a prova di fumo in			

	refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 35x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi.			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,00000 kg	€ 3,32500	€ 3,32500
	CAL25_PR.P30.370.006 - Condotti fumari e accessori - Elementi per condotto refrattario 35x35 int. h=50cm con giunto maschio/femmina	2,00000 cad	€ 120,59000	€ 241,18000
	Totale PR			**€ 244,50500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 256,53800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38481 = 1% * B)			€ 38,48070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,50187
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 324,52057**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 003 - Condotti collettivi ramificati di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 38x86. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi.			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,50000 kg	€ 3,32500	€ 4,98750
	CAL25_PR.P30.370.007 - Condotti fumari e accessori - Elementi per condotto refrattario 38x86 int. h=50cm con giunto maschio/femmina	2,00000 cad	€ 125,40000	€ 250,80000
	Totale PR			**€ 255,78750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 267,82050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40173 = 1% * B)			€ 40,17308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,79936
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 338,79294**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,55%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 004 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento deviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,20000 kg	€ 3,32500	€ 0,66500
	CAL25_PR.P30.370.008 - Condotti fumari e accessori - Elemento deviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm	1,00000 cad	€ 262,68000	€ 262,68000
	Totale PR			**€ 263,34500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
	Totale RU			**€ 6,30300**
	Sommano euro (A)			**€ 269,64800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40447 = 1% * B)			€ 40,44720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,00952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 341,10472**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,85%			*€ 6,30300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 005 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento deviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL25_PR.P30.370.009 - Condotti fumari e accessori - Elemento deviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm	1,00000 cad	€ 270,60000	€ 270,60000
	Totale PR			**€ 271,43125**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 6,04290**
	Sommano euro (A)			**€ 277,47415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41621 = 1% * B)			€ 41,62112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,90953
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 351,00480**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,72%			*€ 6,04290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41621*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.C04.006.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 006 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento deviatore per condotti con sezione interna 38x86 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL25_PR.P30.370.010	-	Condotti fumari e accessori - Elemento deviatore per condotti con sezione interna 38x86 cm	1,00000 cad	€ 277,20000	€ 277,20000
			Totale PR			**€ 278,03125**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10100 ora	€ 31,29000	€ 3,16029
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
			Totale RU			**€ 5,76129**
			Sommano euro (A)			**€ 283,79254**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42569 = 1% * B)			€ 42,56888
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,63614
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 358,99756**
			Incidenza Manodopera sul totale 1,6%			*€ 5,76129*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42569*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 007 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm					
	PR					
	CAL25_PR.P09.014.007	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL25_PR.P30.370.011	-	Condotti fumari e accessori - Elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm	1,00000 cad	€ 187,44000	€ 187,44000
			Totale PR			**€ 188,27125**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
			Totale RU			**€ 10,31400**
			Sommano euro (A)			**€ 198,58525**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29788 = 1% * B)			€ 29,78779
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,83730
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 251,21034**
			Incidenza Manodopera sul totale 4,11%			*€ 10,31400*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.C04.006.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 008 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL25_PR.P30.370.012	-	Condotti fumari e accessori - Elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm	1,00000 cad	€ 191,40000	€ 191,40000
			Totale PR			**€ 192,23125**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
			Totale RU			**€ 5,73000**
			Sommano euro (A)			**€ 197,96125**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29694 = 1% * B)			€ 29,69419
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,76554
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 250,42098**
			Incidenza Manodopera sul totale 2,29%			*€ 5,73000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29694*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 009 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 38x86 cm					
	PR					
	CAL25_PR.P09.014.007	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL25_PR.P30.370.013	-	Condotti fumari e accessori - Elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 38x86 cm	1,00000 cad	€ 195,30000	€ 195,30000
			Totale PR			**€ 196,13125**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
			Totale RU			**€ 5,73000**
			Sommano euro (A)			**€ 201,86125**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30279 = 1% * B)			€ 30,27919
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,21404
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 255,35448**
			Incidenza Manodopera sul totale 2,24%			*€ 5,73000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 010 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt- elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 30x35 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.370.014 - Condotti fumari e accessori - Elemento di ripresa aria per condotti con sezione interna 30x35 cm	1,00000 cad	€ 145,20000	€ 145,20000
	CAL25_PR.P30.370.017 - Condotti fumari e accessori - Griglia in alluminio dim 300x400 mm.	1,00000 cad	€ 163,80000	€ 163,80000
	Totale PR			**€ 309,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 314,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47210 = 1% * B)			€ 47,20950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,19395
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 398,13345**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,44%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.006.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 011 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt- elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 35x35 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.370.015 - Condotti fumari e accessori - Elemento di ripresa aria per condotti con sezione interna 35x35 cm	1,00000 cad	€ 151,80000	€ 151,80000
	CAL25_PR.P30.370.017 - Condotti fumari e accessori - Griglia in alluminio dim 300x400 mm.	1,00000 cad	€ 163,80000	€ 163,80000
	Totale PR			**€ 315,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 31,29000	€ 3,28545
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,88645**
	Sommano euro (A)			**€ 321,48645**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48223 = 1% * B)			€ 48,22297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,97094
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 406,68036**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,45%			*€ 5,88645*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.C04.006.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 012 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt- elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 38x86 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.370.016	- Condotti fumari e accessori - Elemento di ripresa aria per condotti con sezione interna 38x86 cm	1,00000 cad	€ 158,40000	€ 158,40000
	CAL25_PR.P30.370.017	- Condotti fumari e accessori - Griglia in alluminio dim 300x400 mm.	1,00000 cad	€ 163,80000	€ 163,80000
		Totale PR			**€ 322,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 327,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49190 = 1% * B)			€ 49,18950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,71195
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,83145**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,38%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 001 - diametro interno 80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
		Totale AT			**€ 0,27300**
	PR				
	CAL25_PR.P30.371.001	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 80	1,10000 m	€ 34,80000	€ 38,28000
		Totale PR			**€ 38,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 52,87800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07932 = 1% * B)			€ 7,93170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,08097
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 66,89067
	Incidenza Manodopera sul totale 21,42%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 002 - diametro interno 100 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	Totale AT			**€ 0,27300**
	PR			
	CAL25_PR.P30.371.002 - Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 100	1,10000 m	€ 35,38000	€ 38,91800
	Totale PR			**€ 38,91800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 53,51600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08027 = 1% * B)			€ 8,02740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,15434
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,69774**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,16%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 003 - diametro interno 120 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	Totale AT			**€ 0,27300**
	PR			
	CAL25_PR.P30.371.003 - Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 120	1,10000 m	€ 35,96000	€ 39,55600

	Totale PR			**€ 39,55600**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 54,15400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08123 = 1% * B)			€ 8,12310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,22771
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 68,50481**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,91%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 004 - diametro interno 140 mm			
	AT			
CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	Totale AT			**€ 0,27300**
	PR			
CAL25_PR.P30.371.005	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 140	1,10000 m	€ 39,21000	€ 43,13100
	Totale PR			**€ 43,13100**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 57,72900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08659 = 1% * B)			€ 8,65935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,63884
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,02719**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,62%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti			

	orizzontali di raccordo 005 - diametro interno 160 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
		Totale AT			**€ 0,27300**
	PR				
	CAL25_PR.P30.371.006	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 160	1,10000 m	€ 40,60000	€ 44,66000
		Totale PR			**€ 44,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 59,25800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08889 = 1% * B)			€ 8,88870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,81467
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,96137**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,11%			*€ 14,32500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08889*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 006 - diametro interno 180 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
		Totale AT			**€ 0,27300**
	PR				
	CAL25_PR.P30.371.007	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 180	1,10000 m	€ 42,43000	€ 46,67300
		Totale PR			**€ 46,67300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 61,27100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09191 = 1% * B)			€ 9,19065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04617

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 77,50782**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,48%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 007 - diametro interno 200 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	Totale AT			**€ 0,27300**
	PR			
	CAL25_PR.P30.371.008 - Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 200	1,10000 m	€ 46,40000	€ 51,04000
	Totale PR			**€ 51,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 65,63800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09846 = 1% * B)			€ 9,84570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,54837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,03207**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,25%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 008 - diametro interno 250 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	Totale AT			**€ 0,27300**
	PR			
	CAL25_PR.P30.371.009 - Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 250	1,10000 m	€ 49,88000	€ 54,86800

	Totale PR			**€ 54,86800**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 69,46600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10420 = 1% * B)			€ 10,41990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,98859
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 87,87449**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,3%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.007.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 009 - diametro interno 300 mm			
	AT			
CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	Totale AT			**€ 0,27300**
	PR			
CAL25_PR.P30.371.010	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 300	1,00000 m	€ 56,14000	€ 56,14000
	Totale PR			**€ 56,14000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 70,73800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10611 = 1% * B)			€ 10,61070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,13487
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 89,48357**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,01%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 008 - Aspiratore eolico 001 - Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente: Diametro 160 mm			

	PR			
	CAL25_PR.P30.370.018 - Condotti fumari e accessori - Aspiratore eolico diametro 160 mm	1,00000 cad	€ 306,07222	€ 306,07222
	Totale PR			**€ 306,07222**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 311,80222**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46770 = 1% * B)			€ 46,77033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,85726
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 394,42981**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,45%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.008.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 008 - Aspiratore eolico 002 - Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente: Diametro 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.370.019 - Condotti fumari e accessori - Aspiratore eolico diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 329,54504	€ 329,54504
	Totale PR			**€ 329,54504**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
	Totale RU			**€ 7,44900**
	Sommano euro (A)			**€ 336,99404**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50549 = 1% * B)			€ 50,54911
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,75432
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 426,29747**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,75%			*€ 7,44900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.008.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 008 - Aspiratore eolico 003 - Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente: Diametro 240 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.370.020 - Condotti fumari e accessori - Aspiratore eolico diametro 240 mm	1,00000 cad	€ 364,39673	€ 364,39673
	Totale PR			**€ 364,39673**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 8,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 372,99173**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55949 = 1% * B)			€ 55,94876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,89405
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 471,83454**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,82%			*€ 8,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,55949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 009 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale 001 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: Dimensioni 14 x 14 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL25_PR.P30.370.037	- Condotti fumari e accessori - Comignolo per canne fumarie di dimensioni 14 x 14 cm	1,00000 cad	€ 57,84000	€ 57,84000
		Totale PR			**€ 58,67125**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 31,29000	€ 5,25672
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16800 ora	€ 26,01000	€ 4,36968
		Totale RU			**€ 9,62640**
		Sommano euro (A)			**€ 68,29765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10245 = 1% * B)			€ 10,24465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85423
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,39653**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,14%			*€ 9,62640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 009 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale 002 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: Dimensioni 22 x 22 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125

	CAL25_PR.P30.370.038	- Condotti fumari e accessori - Comignolo per canne fumarie di dimensioni 22 x 22 cm	1,00000 cad	€ 103,59000	€ 103,59000
		Totale PR			**€ 104,42125**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18800 ora	€ 31,29000	€ 5,88252
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 26,01000	€ 4,88988
		Totale RU			**€ 10,77240**
		Sommano euro (A)			**€ 115,19365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17279 = 1% * B)			€ 17,27905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,24727
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 145,71997**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,39%			*€ 10,77240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C04.009.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 009 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale 003 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: Dimensioni 25 x 25 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL25_PR.P30.370.039	- Condotti fumari e accessori - Comignolo per canne fumarie di dimensioni 25 x 25 cm	1,00000 cad	€ 138,30000	€ 138,30000
		Totale PR			**€ 139,13125**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 150,59125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22589 = 1% * B)			€ 22,58869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,31799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 190,49793**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,02%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 001 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato, rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciate sulla faccia a vista con pittura lavabile, appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a ''T'' sospesa con pendinatura d'acciaio.			

	001 - Pendinatura d'acciaio 600 x 600 mm da 6 mm; con bordi dritti, REI 120, con pannello in lana mineralizzata				
	PR				
	CAL25_PR.P23.003.007	- Pannelli modulari per controsoffitto - di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite (WW) o cemento ad alta temperatura dimensioni cm. 60x60 spessore 25 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.	1,10000 m²	€ 18,20000	€ 20,02000
	CAL25_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,10000 m²	€ 4,55000	€ 5,00500
	CAL25_PR.P23.004.001	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x600 mm, sp. 6 mm, REI 120	1,10000 m²	€ 19,71000	€ 21,68100
	CAL25_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m²	€ 4,10000	€ 4,10000
		Totale PR			**€ 50,80600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
		Totale RU			**€ 13,17900**
		Sommano euro (A)			**€ 63,98500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09598 = 1% * B)			€ 9,59775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,35828
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,94103**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,28%			*€ 13,17900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09598*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 001 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato, rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciate sulla faccia a vista con pittura lavabile, appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a ''T'' sospesa con pendinatura d'acciaio. 002 - Pendinatura d'acciaio 600 x 600 mm 8 mm, REI 180 con lana di roccia < a 50 kg/m²				
	PR				
	CAL25_PR.P18.031.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - densità 32 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,10000 m²	€ 4,84183	€ 5,32601
	CAL25_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,10000 m²	€ 4,55000	€ 5,00500
	CAL25_PR.P23.004.002	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x600 mm, sp. 8 mm, REI 180	1,10000 m²	€ 25,45000	€ 27,99500
	CAL25_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m²	€ 4,10000	€ 4,10000
		Totale PR			**€ 42,42601**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 18,33600**
		Sommano euro (A)			**€ 60,76201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09114 = 1% * B)			€ 9,11430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,98763
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,86394**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,86%			*€ 18,33600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 001 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato, rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciate sulla faccia a vista con pittura lavabile, appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a ''T'' sospesa con pendinatura d'acciaio. 003 - Pendinatura d'acciaio 600 x 1.200 mm da 8 mm, REI 180 con lana di roccia < a 50 kg/m²				
	PR				
	CAL25_PR.P18.031.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - densità 32 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,10000 m²	€ 4,84183	€ 5,32601
	CAL25_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,10000 m²	€ 4,55000	€ 5,00500
	CAL25_PR.P23.004.003	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x1200 mm, sp. 8 mm, REI 180	1,10000 m²	€ 27,15700	€ 29,87270
	CAL25_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m²	€ 4,10000	€ 4,10000
		Totale PR			**€ 44,30371**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 18,33600**
		Sommano euro (A)			**€ 62,63971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09396 = 1% * B)			€ 9,39596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20357
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,23924**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,14%			*€ 18,33600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.C05.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 002 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120 001 - Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0 con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità non inferiore a 50 kg/m³ e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa				
	PR				
	CAL25_PR.P18.031.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - densità 32 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,10000 m²	€ 4,84183	€ 5,32601
	CAL25_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,00000 m²	€ 4,55000	€ 4,55000
	CAL25_PR.P23.004.004	- Lastre calcio silicato - Lastra in calcio silicato sp. 12 peso 11,7 mq	1,10000 m²	€ 36,50000	€ 40,15000
	CAL25_PR.P23.010.033	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura retrostrutturata con profili omega	1,00000 m²	€ 4,10000	€ 4,10000
	CAL25_PR.P26.106.001	- Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,25000 l	€ 1,63000	€ 0,40750
	CAL25_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
		Totale PR			**€ 54,93071**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 18,33600**
		Sommano euro (A)			**€ 73,26671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10990 = 1% * B)			€ 10,99001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,42567
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,68239**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,78%			*€ 18,33600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 002 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120 002 - Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi diritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a ''T'' a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad ""L"" in acciaio zincato preverniciato"				
	PR				
	CAL25_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,00000 m²	€ 4,55000	€ 4,55000

	CAL25_PR.P23.004.006	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x1200 mm con bordi dritti	1,10000 m²	€ 52,94000	€ 58,23400
	CAL25_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m²	€ 4,10000	€ 4,10000
		Totale PR			**€ 66,88400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 79,49000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11924 = 1% * B)			€ 11,92350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,14135
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,55485**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,54%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11924*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 003 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60 001 - Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 60 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a grana acustica a norma UNI 9714 M-A-F omologati in classe 1, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 1.200 mm con bordi ribassati, appoggiati su struttura seminascosta in profilati d'acciaio zincato preverniciato a ''T'' a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad "L" in acciaio zincato preverniciato				
	PR				
	CAL25_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,10000 m²	€ 4,55000	€ 5,00500
	CAL25_PR.P23.004.005	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x1200 mm con bordi ribassati	1,10000 m²	€ 48,33000	€ 53,16300
	CAL25_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m²	€ 4,10000	€ 4,10000
	CAL25_PR.P26.106.001	- Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,22000 l	€ 1,63000	€ 0,35860
	CAL25_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
		Totale PR			**€ 63,02380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
		Totale RU			**€ 13,17900**
		Sommano euro (A)			**€ 76,20280**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11430 = 1% * B)			€ 11,43042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,39654**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,67%			*€ 13,17900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 004 - Protezione antincendio di solai latero cemento intonacati e non intonacati, realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto in classe 0. 001 - Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore a 875 kg/m² e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali in calcio silicato di larghezza mm 100 con passo mm 600 mediante fissaggio meccanico, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 120, compresa stuccatura dei giunti				
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL25_PR.P23.004.007	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato sp. 10 mm, 8,5 kg/mq, REI 120	1,10000 m²	€ 16,55000	€ 18,20500
	CAL25_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
		Totale PR			**€ 23,29220**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12400 ora	€ 26,01000	€ 3,22524
		Totale RU			**€ 12,26574**
		Sommano euro (A)			**€ 35,55794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05334 = 1% * B)				€ 5,33369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,08916
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 44,98079**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,27%				*€ 12,26574*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,05334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 004 - Protezione antincendio di solai latero cemento intonacati e non intonacati, realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto in classe 0. 003 - Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore 900 kg/m² e bordi cianfrinati, applicate su striscie distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante fissaggio meccanico, compresa stuccatura dei giunti Lastre e striscie spessore 12 mm, per resistenza al fuoco REI 180				
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL25_PR.P23.004.009	- Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 12 mm, REI 180	1,10000 m²	€ 26,04000	€ 28,64400

	CAL25_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
		Totale PR			**€ 33,73120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12400 ora	€ 26,01000	€ 3,22524
		Totale RU			**€ 12,26574**
		Sommano euro (A)			**€ 45,99694**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06900 = 1% * B)			€ 6,89954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,28965
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,18613**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,08%			*€ 12,26574*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 005 - Protezione antincendio di solai in legno 001 - Protezione antincendio di solai in legno realizzata con due lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità ciascuna di 10 mm, per resistenza al fuoco REI 120, applicate direttamente alla struttura in legno mediante fissaggio meccanico compresa stuccatura dei giunti				
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL25_PR.P23.004.007	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato sp. 10 mm, 8,5 kg/mq, REI 120	1,10000 m²	€ 16,55000	€ 18,20500
	CAL25_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
		Totale PR			**€ 23,29220**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 26,01000	€ 3,30327
		Totale RU			**€ 14,15187**
		Sommano euro (A)			**€ 37,44407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05617 = 1% * B)			€ 5,61661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,30607
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,36675**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,88%			*€ 14,15187*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE			

	005 - Protezione antincendio di solai in legno 002 - Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, densità non inferiore a 875 kg/m³, bordi dritti dello spessore di mm 12 fissate su striscie distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante fissaggio meccanico con interposto uno strato di lana di roccia densità non inferiore a 70 kg/ m³, spessore 50 mm, compresa stuccatura dei giunti Con una lastra spessore 12 mm REI 120				
	PR				
	CAL25_PR.P18.030.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 155 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,11000 m²	€ 9,45000	€ 10,48950
	CAL25_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL25_PR.P23.004.008	- Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 8 mm, REI 120	1,11000 m²	€ 22,28000	€ 24,73080
		Totale PR			**€ 39,91030**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 26,01000	€ 3,51135
		Totale RU			**€ 14,35995**
		Sommano euro (A)			**€ 54,27025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08141 = 1% * B)			€ 8,14054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,24108
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,65187**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 14,35995*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08141*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 005 - Protezione antincendio di solai in legno 003 - Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, densità non inferiore a 875 kg/m³, bordi dritti dello spessore di mm 12 fissate su striscie distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante fissaggio meccanico con interposto uno strato di lana di roccia densità non inferiore a 70 kg/ m³, spessore 50 mm, compresa stuccatura dei giunti Con due lastre spessore 12 mm, con bordi dritti ed una con bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 180				
	PR				
	CAL25_PR.P18.030.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 155 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,10000 m²	€ 9,45000	€ 10,39500
	CAL25_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL25_PR.P23.004.008	- Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 8 mm, REI 120	1,10000 m²	€ 22,28000	€ 24,50800
	CAL25_PR.P23.004.009	- Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 12 mm, REI 180	1,10000 m²	€ 26,04000	€ 28,64400
		Totale PR			**€ 68,23700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24200 ora	€ 28,98000	€ 7,01316

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24200 ora	€ 26,01000	€ 6,29442
		Totale RU			**€ 16,43658**
		Sommano euro (A)			**€ 84,67358**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12701 = 1% * B)			€ 12,70104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,73746
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,11208**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,35%			*€ 16,43658*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12701*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 006 - Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti 001 - Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mþ, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120				
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL25_PR.P23.004.010	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 875 kg/mc, sp. 8 mm	1,10000 m²	€ 12,33000	€ 13,56300
		Totale PR			**€ 18,25300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,98000	€ 4,92660
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17200 ora	€ 26,01000	€ 4,47372
		Totale RU			**€ 11,90352**
		Sommano euro (A)			**€ 30,15652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04523 = 1% * B)			€ 4,52348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,46800
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,14800**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,2%			*€ 11,90352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04523*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C05.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - PROTEZIONI ANTINCENDIO: CONTROSOFFITTI, PROTEZIONI SOLAI E E PROTEZIONI PARETI DIVISORIE 006 - Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti 002 - Parete intonacata su entrambi i lati, con una lastra densit 900 kg/mq, spessore 20 mm con bordi dritti, per REI 180				
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL25_PR.P23.004.011	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato	1,10000	€ 37,63000	€ 41,39300

		900 kg/mc, sp. 20 mm	m²		
	CAL25_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
		Totale PR			**€ 46,48020**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,98000	€ 4,63680
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 11,30160**
		Sommano euro (A)			**€ 57,78180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08667 = 1% * B)			€ 8,66727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64491
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,09398**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,46%			*€ 11,30160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08667*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 001 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - Con pannelli di fibre minerali 600x600				
	PR				
	CAL25_PR.P23.003.002	- Pannelli modulari per controsoffitto - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm	1,00000 m²	€ 19,09000	€ 19,09000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813

	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
		Totale PR			**€ 32,32908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 31,29000	€ 9,07410
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,98000	€ 8,40420
		Totale RU			**€ 17,47830**
		Sommano euro (A)			**€ 49,80738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22413 = 3% * B)			€ 7,47111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,00634**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,74%			*€ 17,47830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,22413*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 001 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600				
	PR				
	CAL25_PR.P23.003.006	- Pannelli modulari per controsoffitto - con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm	1,00000 m²	€ 18,80000	€ 18,80000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	0,85000	€ 1,16250	€ 0,98813

		controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	m		
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
		Totale PR			**€ 32,03908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 31,29000	€ 9,07410
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,98000	€ 8,40420
		Totale RU			**€ 17,47830**
		Sommano euro (A)			**€ 49,51738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22283 = 3% * B)			€ 7,42761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69450
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,63949**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,9%			*€ 17,47830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,22283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 002 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 001 - griglia 50 x 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625

		conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200			
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.016.001	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 50 x 50 mm	1,10000 m²	€ 50,56000	€ 55,61600
		Totale PR			**€ 69,93508**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 76,63918**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11496 = 1% * B)			€ 11,49588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,81351
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,94857**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,92%			*€ 6,70410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11496*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 002 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 002 - griglia 60x60 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248

	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.016.002	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 60x60 mm	1,10000 m²	€ 40,51000	€ 44,56100
		Totale PR			**€ 58,88008**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 65,58418**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09838 = 1% * B)			€ 9,83763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,54218
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,96399**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,08%			*€ 6,70410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 002 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 003 - griglia 75x75 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686

		18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore			
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.016.003	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 75x75 mm	1,10000 m²	€ 25,65000	€ 28,21500
		Totale PR			**€ 42,53408**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 31,29000	€ 3,05078
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 5,58676**
		Sommano euro (A)			**€ 48,12084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07218 = 1% * B)			€ 7,21813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,53390
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,87287**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,18%			*€ 5,58676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.002.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 002 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 004 - griglia 100x100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P23.010.003 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000

		conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla			
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.016.004	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 100x100 mm	1,10000 m²	€ 22,11000	€ 24,32100
		Totale PR			**€ 38,64008**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 31,29000	€ 3,05078
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 5,58676**
		Sommano euro (A)			**€ 44,22684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06634 = 1% * B)			€ 6,63403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,08609
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,94696**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,99%			*€ 5,58676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.002.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 002 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 005 - griglia 150x150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.016.005	-	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 150x150 mm	1,10000 m²	€ 20,06000	€ 22,06600
			Totale PR			**€ 36,38508**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 31,29000	€ 3,05078
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
			Totale RU			**€ 5,58676**
			Sommano euro (A)			**€ 41,97184**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06296 = 1% * B)			€ 6,29578
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82676
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 53,09438
	Incidenza Manodopera sul totale 10,52%			*€ 5,58676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.002.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 002 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 006 - griglia 200x200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P23.010.003 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.016.006 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 200x200 mm	1,10000 m²	€ 20,54000	€ 22,59400
	Totale PR			**€ 36,91308**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878

	Totale RU			**€ 4,46940**
	Sommano euro (A)			**€ 41,38248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06207 = 1% * B)			€ 6,20737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,75899
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,34884**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,54%			*€ 4,46940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06207*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 003 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - griglia 50 x 50 mm **PR**				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536

		universale Ø.8x49			
	CAL25_PR.P23.017.001	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 50 x 50 mm	1,10000 m²	€ 62,19000	€ 68,40900
		Totale PR			**€ 82,72808**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 89,43218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13415 = 1% * B)			€ 13,41483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,28470
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,13171**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,93%			*€ 6,70410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 003 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - griglia 60x60 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813

		la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600			
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.017.002	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 60x60 mm	1,10000 m²	€ 53,32000	€ 58,65200
		Totale PR			**€ 72,97108**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 79,67518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11951 = 1% * B)			€ 11,95128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16265
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,78911**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,65%			*€ 6,70410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11951*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 003 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 003 - griglia 75x75 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	1,70000	€ 1,16250	€ 1,97625

		controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	m		
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.017.003	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 75x75 mm	1,10000 m²	€ 41,82000	€ 46,00200
		Totale PR			**€ 60,32108**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 67,02518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10054 = 1% * B)			€ 10,05378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,78686**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,91%			*€ 6,70410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.003.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 003 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 004 - griglia 100x100 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e controparetti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248

		– UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli			
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.017.004	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 100x100 mm	1,10000 m²	€ 36,55000	€ 40,20500
		Totale PR			**€ 54,52408**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 31,29000	€ 3,05078
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 5,58676**
		Sommano euro (A)			**€ 60,11084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09017 = 1% * B)			€ 9,01663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,91275
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,04022**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,35%			*€ 5,58676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.003.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 003 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 005 - griglia 150x150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000

		18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla			
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.017.005	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 150x150 mm	1,10000 m²	€ 25,61000	€ 28,17100
		Totale PR			**€ 42,49008**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
		Totale RU			**€ 4,46940**
		Sommano euro (A)			**€ 46,95948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07044 = 1% * B)			€ 7,04392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,40034
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,40374**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,52%			*€ 4,46940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.003.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe			

	003 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 006 - griglia 200x200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.017.006	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 200x200 mm	1,10000 m²	€ 21,28000	€ 23,40800
		Totale PR			**€ 37,72708**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
		Totale RU			**€ 4,46940**
		Sommano euro (A)			**€ 42,19648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06329 = 1% * B)			€ 6,32947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,85260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 53,37855
	Incidenza Manodopera sul totale 8,37%			*€ 4,46940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 004 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - griglia 50 x 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.018.001	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 50 x 50 mm	1,10000 m²	€ 53,72000	€ 59,09200
		Totale PR			**€ 73,41108**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700	€ 31,29000	€ 3,66093

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 80,11518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12017 = 1% * B)			€ 12,01728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21325
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,34571**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			*€ 6,70410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 004 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - griglia 60x60 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P23.010.003 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600

	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.018.002	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 60x60 mm	1,10000 m²	€ 45,75000	€ 50,32500
		Totale PR			**€ 64,64408**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 71,34818**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10702 = 1% * B)			€ 10,70223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,20504
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,25545**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,43%			*€ 6,70410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10702*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 004 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 003 - griglia 75x75 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813

		– UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600			
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.018.003	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 75x75 mm	1,10000 m²	€ 31,87000	€ 35,05700
		Totale PR			**€ 49,37608**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 31,29000	€ 3,05078
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 5,58676**
		Sommano euro (A)			**€ 54,96284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08244 = 1% * B)			€ 8,24443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,32073
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,52800**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,04%			*€ 5,58676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.004.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 004 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 004 - griglia 100x100 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400

		la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm			
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.018.004	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 100x100 mm	1,10000 m²	€ 24,48000	€ 26,92800
		Totale PR			**€ 41,24708**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 31,29000	€ 3,05078
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 5,58676**
		Sommano euro (A)			**€ 46,83384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07025 = 1% * B)			€ 7,02508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,38589
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,24481**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,43%			*€ 5,58676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.004.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 004 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 005 - griglia 150x150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686

	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.018.005	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 150x150 mm	1,10000 m²	€ 21,12000	€ 23,23200
		Totale PR			**€ 37,55108**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
		Totale RU			**€ 4,46940**
		Sommano euro (A)			**€ 42,02048**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06303 = 1% * B)			€ 6,30307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,83236
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,15591**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,41%			*€ 4,46940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06303*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.004.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 004 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 006 - griglia 200x200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000

		conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla			
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.018.006	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 200x200 mm	1,10000 m²	€ 17,71000	€ 19,48100
		Totale PR			**€ 33,80008**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
		Totale RU			**€ 4,46940**
		Sommano euro (A)			**€ 38,26948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05740 = 1% * B)			€ 5,74042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,40099
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,41089**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,23%			*€ 4,46940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 005 - Controsoffitto, realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - 20x20 mm, altezza 15 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.019.001	- Controsoffitto realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm - 20x20 mm, altezza 15 mm	1,10000 m²	€ 33,83000	€ 37,21300
		Totale PR			**€ 38,29300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 44,99710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06750 = 1% * B)			€ 6,74957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,17467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,92134**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,78%			*€ 6,70410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 005 - Controsoffitto, realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - 40x40 mm, altezza 30 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.019.002	- Controsoffitto realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm - 40x40 mm, altezza 30 mm	1,10000 m²	€ 36,00000	€ 39,60000
		Totale PR			**€ 40,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 6,70410**
		Sommano euro (A)			**€ 47,38410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07108 = 1% * B)			€ 7,10762

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44917
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,94089**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,18%			*€ 6,70410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 005 - Controsoffitto, realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 003 - 80x80 mm, altezza 40 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P23.010.003 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.019.003 - Controsoffitto realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm - 80x80 mm, altezza 40 mm	1,10000 m²	€ 31,68000	€ 34,84800
	Totale PR			**€ 35,92800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 31,29000	€ 3,66093
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
	Totale RU			**€ 6,70410**
	Sommano euro (A)			**€ 42,63210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06395 = 1% * B)			€ 6,39482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90269
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,92961**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,43%			*€ 6,70410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.006.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 006 - Controsofftti con doghe di alluminio doga da 100 x 15 mm 004 - finitura bianca			
	PR			
	CAL25_PR.P23.010.003 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248

		– UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli			
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.015.001	- Controsofftti con doghe di alluminio doga da 100 x 15 mm - finitura bianca	1,10000 m²	€ 21,46000	€ 23,60600
		Totale PR			**€ 37,92508**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 31,29000	€ 4,57773
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 26,01000	€ 3,80526
		Totale RU			**€ 8,38299**
		Sommano euro (A)			**€ 46,30807**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06946 = 1% * B)			€ 6,94621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,32543
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,57971**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,31%			*€ 8,38299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06946*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.006.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 006 - Controsofftti con doghe di alluminio doga da 100 x 15 mm 005 - finitura satinata				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686

		– UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore			
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.015.002	- Controsofftti con doghe di alluminio doga da 100 x 15 mm - finitura satinata	1,10000 m²	€ 25,05000	€ 27,55500
		Totale PR			**€ 41,87408**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 31,29000	€ 4,57773
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 26,01000	€ 3,80526
		Totale RU			**€ 8,38299**
		Sommano euro (A)			**€ 50,25707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07539 = 1% * B)			€ 7,53856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,77956
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,57519**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,19%			*€ 8,38299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07539*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.C06.006.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C06 - Controsoffiti realizzati con pannelli componibili e doghe 006 - Controsofftti con doghe di alluminio doga da 100 x 15 mm 006 - finitura metallizzata				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000

		conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla			
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL25_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL25_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL25_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
	CAL25_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
		Totale PR			**€ 14,31908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 31,29000	€ 4,57773
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 26,01000	€ 3,80526
		Totale RU			**€ 8,38299**
		Sommano euro (A)			**€ 22,70207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03405 = 1% * B)			€ 3,40531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61074
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,71812**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,19%			*€ 8,38299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.030.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle			

	ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI 13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 001 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.019.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 19,50750	€ 20,48288
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 22,02818**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 24,38994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07317 = 2% * B)			€ 3,65849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,80484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,85327**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,35%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07317*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.030.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI 13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 002 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499

		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.019.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 16,41000	€ 17,23050
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 18,77580**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 21,13756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06341 = 2% * B)			€ 3,17063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43082
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,73901**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,48%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.030.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI 13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 003 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.019.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 36,14625	€ 37,95356
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 39,49886**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700	€ 31,29000	€ 0,84483

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 41,86062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12558 = 2% * B)			€ 6,27909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,81397
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,95368**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,28%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12558*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.033.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti , Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3	1,05000 m²	€ 4,51350	€ 4,73918
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 6,28448**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 8,64624**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02594 = 2% * B)			€ 1,29694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,93750**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,72%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.033.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti , Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 002 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 5			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02300 ora	€ 4,48000	€ 0,10304
	Totale AT			**€ 0,10304**
	PR			
	CAL25_PR.P18.020.003 - Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 5	1,05000 m²	€ 7,42050	€ 7,79153
	CAL25_PR.P18.100.017 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
	Totale PR			**€ 9,33683**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
	Totale RU			**€ 2,20440**
	Sommano euro (A)			**€ 11,64427**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01747 = 1% * B)			€ 1,74664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,73000**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,97%			*€ 2,20440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.033.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti , Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 003 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 10			

	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02300 ora	€ 4,48000	€ 0,10304
		Totale AT			**€ 0,10304**
	PR				
	CAL25_PR.P18.020.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 10,94000	€ 11,48700
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 13,03230**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,20440**
		Sommano euro (A)			**€ 15,33974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02301 = 1% * B)			€ 2,30096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,40477**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,36%			*€ 2,20440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.034.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - larghezza striscia 75 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.021.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 75 mm	1,05000 m²	€ 3,53000	€ 3,70650
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 5,25180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700	€ 31,29000	€ 0,84483

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 7,61356**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02284 = 2% * B)			€ 1,14203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87556
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 9,63115**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.034.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 002 - larghezza striscia 100 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.021.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 100 mm	1,05000 m²	€ 1,51470	€ 1,59044
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 3,13574**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 5,49750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01649 = 2% * B)			€ 0,82463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63221
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 6,95434**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,6%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.D01.034.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 003 - larghezza striscia 150 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.021.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 150 mm	1,05000 m²	€ 6,93333	€ 7,28000
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 8,82530**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 11,18706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03356 = 2% * B)			€ 1,67806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,28651
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 14,15163**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,02%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.037.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 001 - Densità 20 Kg/mc, spessore mm 50				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499

					€ 0,09499
	PR				
	CAL25_PR.P18.017.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 20 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 6,24263	€ 6,55476
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
					€ 6,83476
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
					€ 3,29817
					€ 10,22792
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 2% * B)			€ 1,53419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17621
					€ 12,93832
		Incidenza Manodopera sul totale 25,49%			*€ 3,29817*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.037.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 002 - Densità 25 Kg/mc, spessore mm 50				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
					€ 0,09499
	PR				
	CAL25_PR.P18.017.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 25 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 6,38110	€ 6,70016
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
					€ 6,98016
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
		Totale RU			**€ 3,29817**
		Sommano euro (A)			**€ 10,37332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03112 = 2% * B)			€ 1,55600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,12225**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,13%			*€ 3,29817*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.037.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 003 - Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.017.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 30 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,72800	€ 4,96440
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
		Totale PR			**€ 5,24440**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
		Totale RU			**€ 3,29817**
		Sommano euro (A)			**€ 8,63756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 2% * B)			€ 1,29563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99332
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,92651**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,19%			*€ 3,29817*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.D01.038.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 001 - densità 28 kg/m3, spessore mm 40			
	PR			
	CAL25_PR.P18.015.003 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 40	1,10000 m²	€ 5,19325	€ 5,71258
	Totale PR			**€ 5,71258**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
	Totale RU			**€ 1,71900**
	Sommano euro (A)			**€ 7,43158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01115 = 1% * B)			€ 1,11474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85463
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,40095**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,29%			*€ 1,71900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.038.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 002 - densità 28 kg/m3, spessore mm 50			
	PR			
	CAL25_PR.P18.015.004 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 50	1,10000 m²	€ 6,49177	€ 7,14095
	Totale PR			**€ 7,14095**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 10,00595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01501 = 1% * B)			€ 1,50089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15068
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,65752**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,63%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.038.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 003 - densità 28 kg/m3, spessore mm 60				
	PR				
	CAL25_PR.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 60	1,10000 m²	€ 9,05553	€ 9,96108
		Totale PR			**€ 9,96108**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 15,69108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02354 = 1% * B)			€ 2,35366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80447
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,84921**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,87%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.038.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

	altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 004 - densità 28 kg/m3, spessore mm 80				
	PR				
	CAL25_PR.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 80	1,10000 m²	€ 12,07404	€ 13,28144
		Totale PR			**€ 13,28144**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 19,01144**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02852 = 1% * B)			€ 2,85172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18632
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,04948**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,83%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02852*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.038.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 005 - densità 28 kg/m3, spessore mm 100				
	PR				
	CAL25_PR.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 100	1,10000 m²	€ 15,09255	€ 16,60181
		Totale PR			**€ 16,60181**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**

	Sommano euro (A)			**€ 22,33181**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03350 = 1% * B)			€ 3,34977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56816
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,24974**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,28%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.046.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 001 - Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	Totale AT			**€ 0,09499**
	PR			
	CAL25_PR.P18.022.001 - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 10,55250	€ 11,08013
	Totale PR			**€ 11,08013**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 26,01000	€ 0,93636
	Totale RU			**€ 2,78247**
	Sommano euro (A)			**€ 13,95759**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04187 = 2% * B)			€ 2,09364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60512
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,65635**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,76%			*€ 2,78247*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.046.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

	altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.022.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 12,69750	€ 13,33238
		Totale PR			**€ 13,33238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 26,01000	€ 0,93636
		Totale RU			**€ 2,78247**
		Sommano euro (A)			**€ 16,20984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04863 = 2% * B)			€ 2,43148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86413
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,50545**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			*€ 2,78247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04863*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.048.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 001 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.023.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su	1,05000 m²	€ 4,67000	€ 4,90350

		ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm			
		Totale PR			**€ 4,90350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 26,01000	€ 0,93636
		Totale RU			**€ 2,78247**
		Sommano euro (A)			**€ 7,78096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02334 = 2% * B)			€ 1,16714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89481
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,84291**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,27%			*€ 2,78247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.048.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.023.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,28000	€ 7,64400
		Totale PR			**€ 7,64400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 26,01000	€ 0,93636
		Totale RU			**€ 2,78247**
		Sommano euro (A)			**€ 10,52146**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03156 = 2% * B)			€ 1,57822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20997
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 13,30965
	Incidenza Manodopera sul totale 20,91%			*€ 2,78247*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.049.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alle norme UNI EN 13168:2015 per sottotetti non praticabili 001 - spessore mm 40			
	PR			
	CAL25_PR.P18.024.007 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 40	1,10000 m²	€ 13,37280	€ 14,71008
	Totale PR			**€ 14,71008**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 17,57508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02636 = 1% * B)			€ 2,63626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02113
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,23247**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,89%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.049.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alle norme UNI EN 13168:2015 per sottotetti non praticabili 002 - spessore mm 50			
	PR			
	CAL25_PR.P18.024.002 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN	1,10000 m²	€ 15,75840	€ 17,33424

	13168:2015 - spessore mm 50			
	Totale PR			**€ 17,33424**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 20,19924**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03030 = 1% * B)			€ 3,02989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,32291
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,55204**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,21%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.049.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alle norme UNI EN 13168:2015 per sottotetti non praticabili 003 - spessore mm 75			
	PR			
	CAL25_PR.P18.024.008 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 75	1,10000 m²	€ 21,88200	€ 24,07020
	Totale PR			**€ 24,07020**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 26,93520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04040 = 1% * B)			€ 4,04028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,09755
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,07303**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,41%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.050.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle			

	ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 050 - Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall 001 - Spessore 4 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P18.031.005	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per tamponamenti, densità 40 kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestito con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, spessore 40 mm	1,05000 m²	€ 19,72690	€ 20,71325
	CAL25_PR.P23.011.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Tasselli in materiale sintetico	1,00000 m²	€ 0,35705	€ 0,35705
		Totale PR			**€ 21,07030**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 4,58400**
		Sommano euro (A)			**€ 25,65430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03848 = 1% * B)			€ 3,84815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95025
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,45270**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,13%			*€ 4,58400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.050.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 050 - Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall 002 - Spessore 6 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P18.031.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per tamponamenti, densità 40 kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestito con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 29,45646	€ 30,92928
	CAL25_PR.P23.011.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE	1,00000 m²	€ 0,35705	€ 0,35705

		secondo la UNI EN 14566:2009 - Tasselli in materiale sintetico			
		Totale PR			**€ 31,28633**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 3,43800**
		Sommano euro (A)			**€ 34,72433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05209 = 1% * B)			€ 5,20865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,99330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,92628**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,83%			*€ 3,43800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05209*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.050.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 050 - Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall 003 - Spessore 8 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P18.031.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per tamponamenti, densità 40 kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestito con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 39,44000	€ 41,41200
	CAL25_PR.P23.011.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Tasselli in materiale sintetico	1,00000 m²	€ 0,35705	€ 0,35705
		Totale PR			**€ 41,76905**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 4,58400**
		Sommano euro (A)			**€ 46,35305**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06953 = 1% * B)			€ 6,95296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33060
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,63661**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,82%			*€ 4,58400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.050.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 050 - Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall 004 - Spessore 10 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P18.031.009 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per tamponamenti, densità 40 kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestito con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 57,78250	€ 60,67163
	CAL25_PR.P23.011.015 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Tasselli in materiale sintetico	1,00000 m²	€ 0,35705	€ 0,35705
	Totale PR			**€ 61,02868**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	Totale RU			**€ 3,43800**
	Sommano euro (A)			**€ 64,46668**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09670 = 1% * B)			€ 9,67000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,41367
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,55035**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,22%			*€ 3,43800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.051.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 001 - Spessore 5 cm			

	PR				
	CAL25_PR.P09.020.002	- Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
	CAL25_PR.P18.031.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 5 cm	1,05000 m²	€ 18,57450	€ 19,50323
	CAL25_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m²	€ 1,49832	€ 1,49832
	CAL25_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
		Totale PR			**€ 29,76395**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
		Totale PRCAM			**€ 4,24908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 27,44460**
		Sommano euro (A)			**€ 61,45763**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09219 = 1% * B)			€ 9,21864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,06763
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,74390**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,3%			*€ 27,44460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.051.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 002 - Spessore 6 cm **PR**			

	CAL25_PR.P09.020.002	- Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
	CAL25_PR.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 6 cm	1,05000 m²	€ 22,30100	€ 23,41605
	CAL25_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m²	€ 1,49832	€ 1,49832
	CAL25_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
		Totale PR			**€ 33,67677**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
		Totale PRCAM			**€ 4,24908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36500 ora	€ 26,01000	€ 9,49365
		Totale RU			**€ 27,57465**
		Sommano euro (A)			**€ 65,50050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09825 = 1% * B)			€ 9,82508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,85814**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,28%			*€ 27,57465*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.051.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 003 - Spessore 8 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.020.002 - Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480

	CAL25_PR.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 8 cm	1,05000 m²	€ 29,73950	€ 31,22648
	CAL25_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m²	€ 1,49832	€ 1,49832
	CAL25_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
		Totale PR			**€ 41,48720**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
		Totale PRCAM			**€ 4,24908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 27,44460**
		Sommano euro (A)			**€ 73,18088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10977 = 1% * B)			€ 10,97713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,41580
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,57381**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,65%			*€ 27,44460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.051.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 004 - Spessore 10 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.020.002	- Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
	CAL25_PR.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,05000 m²	€ 37,17800	€ 39,03690

		alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 10 cm			
	CAL25_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m²	€ 1,49832	€ 1,49832
	CAL25_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
		Totale PR			**€ 49,29762**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
		Totale PRCAM			**€ 4,24908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 27,44460**
		Sommano euro (A)			**€ 80,99130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12149 = 1% * B)			€ 12,14870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,31400
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,45400**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,79%			*€ 27,44460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.051.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 005 - Spessore 12 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.020.002 - Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
	CAL25_PR.P18.031.014 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine	1,05000 m²	€ 44,61650	€ 46,84733

		termoindurenti, sp. 12 cm			
	CAL25_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m²	€ 1,49832	€ 1,49832
	CAL25_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
		Totale PR			**€ 57,10805**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
		Totale PRCAM			**€ 4,24908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 27,44460**
		Sommano euro (A)			**€ 88,80173**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13320 = 1% * B)			€ 13,32026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,21220
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,33419**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,43%			*€ 27,44460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.052.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico 001 - Spessore 4 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
	CAL25_PR.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 40 mm	1,05000 m²	€ 16,92150	€ 17,76758
		Totale PR			**€ 22,07678**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000	€ 28,98000	€ 2,89800

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,01920**
		Sommano euro (A)			**€ 28,09598**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04214 = 1% * B)			€ 4,21440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,23104
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,54142**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,94%			*€ 6,01920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04214*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.052.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico 002 - Spessore 5 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
	CAL25_PR.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 21,15550	€ 22,21328
		Totale PR			**€ 26,52248**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,59880**
		Sommano euro (A)			**€ 33,12128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04968 = 1% * B)			€ 4,96819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,89842**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,75%			*€ 6,59880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.052.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

	altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico 003 - Spessore 6 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
	CAL25_PR.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 25,38950	€ 26,65898
		Totale PR			**€ 30,96818**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,01920**
		Sommano euro (A)			**€ 36,98738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05548 = 1% * B)			€ 5,54811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,78904**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,86%			*€ 6,01920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05548*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.052.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico 004 - Spessore 8 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
	CAL25_PR.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 33,84300	€ 35,53515
		Totale PR			**€ 39,84435**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120

	Totale RU			**€ 6,01920**
	Sommano euro (A)			**€ 45,86355**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06880 = 1% * B)			€ 6,87953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,27431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,01739**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,37%			*€ 6,01920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.052.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico 005 - Spessore 10 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
	CAL25_PR.P18.031.020	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 42,31100	€ 44,42655
	Totale PR				**€ 48,73575**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	Totale RU				**€ 6,01920**
	Sommano euro (A)				**€ 54,75495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08213 = 1% * B)				€ 8,21324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,29682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 69,26501**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,69%				*€ 6,01920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,08213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D01.052.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della			

	norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico 006 - Spessore 12 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
	CAL25_PR.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 50,67750	€ 53,21138
		Totale PR			**€ 57,52058**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,01920**
		Sommano euro (A)			**€ 63,53978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09531 = 1% * B)			€ 9,53097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30708
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,37783**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,49%			*€ 6,01920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09531*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,08260**
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	2,20000 m²	€ 9,47000	€ 20,83400
		Totale PR			**€ 20,83400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
		Totale RU			**€ 6,25800**
		Sommano euro (A)			

				€ 27,17460
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12229 = 3% * B)			€ 4,07619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,12508
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,37587**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,2%			*€ 6,25800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,12229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	Totale AT			**€ 0,08260**
	PR			
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	Totale PR			**€ 10,41700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	Totale RU			**€ 3,23400**
	Sommano euro (A)			**€ 13,73360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06180 = 3% * B)			€ 2,06004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,37300**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,62%			*€ 3,23400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,06180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato			
	AT			

	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,08260**
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.007	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	2,20000 m²	€ 7,48000	€ 16,45600
		Totale PR			**€ 16,45600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
		Totale RU			**€ 6,25800**
		Sommano euro (A)			**€ 22,79660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10258 = 3% * B)			€ 3,41949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,62161
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,83770**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,7%			*€ 6,25800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,10258*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.001.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 004 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,08260**
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.007	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	1,10000 m²	€ 7,48000	€ 8,22800
		Totale PR			**€ 8,22800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
		Totale RU			**€ 3,44190**
		Sommano euro (A)			**€ 11,75250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05289 = 3% * B)			€ 1,76288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35154
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 14,86692
	Incidenza Manodopera sul totale 23,15%			*€ 3,44190*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm 001 - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
	Totale AT			**€ 0,02688**
	PR			
	CAL25_PR.P19.030.001 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm	1,10000 m²	€ 7,64250	€ 8,40675
	CAL25_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	Totale PR			**€ 10,53368**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 31,29000	€ 1,83047
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 26,01000	€ 1,52159
	Totale RU			**€ 3,35206**
	Sommano euro (A)			**€ 13,91262**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02087 = 1% * B)			€ 2,08689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59995
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,59946**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,05%			*€ 3,35206*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm 002 - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro			

	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
		Totale AT			**€ 0,02688**
	PR				
	CAL25_PR.P19.030.002	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro	1,10000 m²	€ 11,71000	€ 12,88100
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
		Totale PR			**€ 15,00793**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 31,29000	€ 1,83047
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 26,01000	€ 1,52159
		Totale RU			**€ 3,35206**
		Sommano euro (A)			**€ 18,38687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02758 = 1% * B)			€ 2,75803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11449
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,25939**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,41%			*€ 3,35206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02758*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Fornitura e posa in opera di Guaina in polipropilene flessibile per muri controterra e fondazioni con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 001 - Guaina in poliolefine armata con rete di poliestere da 2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
		Totale AT			**€ 0,02688**
	PR				
	CAL25_PR.P19.022.008	- Guaina in polipropilene flessibile - Guaina in poliolefine armata con rete di poliestere da 2 mm	1,10000 m²	€ 18,58000	€ 20,43800
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
		Totale PR			**€ 22,56493**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 31,29000	€ 1,83047
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 26,01000	€ 1,52159
		Totale RU			**€ 3,35206**
		Sommano euro (A)			**€ 25,94387**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03892 = 1% * B)			€ 3,89158

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,98355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,81900**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,21%			*€ 3,35206*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Fornitura e posa in opera di Guaina in polipropilene flessibile per muri controterra e fondazioni con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 002 - Guaina in poliolefine armata con rete di poliestere da 1,5 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
	Totale AT			**€ 0,02688**
	PR			
	CAL25_PR.P19.022.009 - Guaina in polipropilene flessibile - Guaina in poliolefine armata con rete di poliestere da 1,5 mm	1,10000 m²	€ 15,10000	€ 16,61000
	CAL25_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	Totale PR			**€ 18,73693**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 31,29000	€ 1,83047
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 26,01000	€ 1,52159
	Totale RU			**€ 3,35206**
	Sommano euro (A)			**€ 22,11587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03317 = 1% * B)			€ 3,31738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54333
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,97658**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,98%			*€ 3,35206*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di Guaina in polipropilene flessibile per coperture piane saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere 001 - Guaina in polipropilene armata con velo vetro da 2 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
	Totale AT			**€ 0,02688**

	PR				
	CAL25_PR.P19.010.001	- Membrana bituminosa autotermoadesiva armata in tessuto di vetro e tessuto non tessuto di poliestere, per l'impermeabilizzazione e per il rinforzo delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso secondo la UNI EN 14695:2010 - flessibilità a freddo -25°, spessore 2,5 mm conforme alla UNI EN 14695:2010	1,10000 m²	€ 10,87000	€ 11,95700
	CAL25_PR.P19.022.001	- Guaina in polipropilene flessibile - Guaina in polipropilene armata con velo vetro da 2 mm	1,10000 m²	€ 11,69000	€ 12,85900
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	4,00000 cad	€ 0,13500	€ 0,54000
		Totale PR			**€ 25,35600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
		Totale RU			**€ 4,46940**
		Sommano euro (A)			**€ 29,85228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04478 = 1% * B)			€ 4,47784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43301
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,76313**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,84%			*€ 4,46940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04478*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,08260**
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	2,20000 m²	€ 6,41000	€ 14,10200
		Totale PR			**€ 14,10200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
		Totale RU			**€ 6,25800**

	Sommano euro (A)			**€ 20,44260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09199 = 3% * B)			€ 3,06639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35090
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,85989**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,2%			*€ 6,25800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,09199*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	Totale AT			**€ 0,08260**
	PR			
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	Totale PR			**€ 7,05100**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	Totale RU			**€ 1,18902**
	Sommano euro (A)			**€ 8,32262**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03745 = 3% * B)			€ 1,24839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95710
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,52811**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,29%			*€ 1,18902*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,03745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere,			

	posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 003 - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 3,5 kg/mq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
		Totale AT			**€ 0,02688**
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.008	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 3,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,06000	€ 4,46600
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
		Totale PR			**€ 6,59293**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 31,29000	€ 1,83047
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 26,01000	€ 1,52159
		Totale RU			**€ 3,35206**
		Sommano euro (A)			**€ 9,97187**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01496 = 1% * B)			€ 1,49578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14677
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,61442**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,57%			*€ 3,35206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01496*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.005.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 004 - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
		Totale AT			**€ 0,02688**
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.010	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 7,95000	€ 8,74500
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
		Totale PR			**€ 10,87193**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 31,29000	€ 1,83047
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 26,01000	€ 1,52159
		Totale RU			**€ 3,35206**
		Sommano euro (A)			**€ 14,25087**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02138 = 1% * B)			€ 2,13763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63885
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,02735**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,59%			*€ 3,35206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02138*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.005.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 005 - Flessibilità a freddo -15°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
		Totale AT			**€ 0,02688**
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.013	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 9,49000	€ 10,43900
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
		Totale PR			**€ 12,56593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 31,29000	€ 1,83047
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 26,01000	€ 1,52159
		Totale RU			**€ 3,35206**
		Sommano euro (A)			**€ 15,94487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02392 = 1% * B)			€ 2,39173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83366
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,17026**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,62%			*€ 3,35206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.005.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 006 - Flessibilità a freddo -20°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq			
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
		Totale AT			**€ 0,02688**
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.016	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -20°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 10,51000	€ 11,56100
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
		Totale PR			**€ 13,68793**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 31,29000	€ 1,83047
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 26,01000	€ 1,52159
		Totale RU			**€ 3,35206**
		Sommano euro (A)			**€ 17,06687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02560 = 1% * B)			€ 2,56003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96269
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,58959**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,53%			*€ 3,35206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale 001 - in due mani				
	PR				
	CAL25_PR.P19.021.005	- Guaina liquida - Epossicatrame (p.s. 1,50)	1,00000 l	€ 14,92000	€ 14,92000
		Totale PR			**€ 14,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,98000	€ 1,30410
		Totale RU			**€ 1,30410**
		Sommano euro (A)			

				€ 16,22410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07301 = 3% * B)			€ 2,43362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86577
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,52349**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,35%			*€ 1,30410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,07301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, addittivato con pigmenti metallici di alluminio 001 - in due mani			
	PR			
	CAL25_PR.P19.021.006 - Guaina liquida - Bituminosa alluminata a solvente (p.s. 1,20)	0,40000 l	€ 9,09000	€ 3,63600
	Totale PR			**€ 3,63600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,98000	€ 1,30410
	Totale RU			**€ 1,30410**
	Sommano euro (A)			**€ 4,94010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02223 = 3% * B)			€ 0,74102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56811
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,24923**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,87%			*€ 1,30410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,02223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 001 - flessibilità a freddo -10 °C			
	PR			
	CAL25_PR.P19.018.006 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 3	1,45000 m²	€ 6,01000	€ 8,71450
	CAL25_PR.P19.019.006 - Membrana impermeabilizzante	1,40000	€ 3,25000	€ 4,55000

		elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Membrana armata con velo vetro di spessore mm 3	m²		
	CAL25_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,50000 kg	€ 2,38000	€ 1,19000
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,50000 kg	€ 7,08978	€ 3,54489
		Totale PR			**€ 17,99939**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 28,31339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04247 = 1% * B)			€ 4,24701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25604
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,81644**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,8%			*€ 10,31400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04247*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.008.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 002 - con flessibilità a freddo -15 °C				
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.011	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm 3	1,00000 m²	€ 9,49000	€ 9,49000
	CAL25_PR.P19.019.006	- Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Membrana armata con velo vetro di spessore mm 3	1,00000 m²	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,24000 kg	€ 2,38000	€ 0,57120
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,24000 kg	€ 7,08978	€ 1,70155
		Totale PR			**€ 15,01275**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05350 ora	€ 31,29000	€ 1,67402
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05350 ora	€ 26,01000	€ 1,39154
		Totale RU			**€ 3,06556**
		Sommano euro (A)			

				€ 18,07831
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02712 = 1% * B)			€ 2,71175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07901
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,86907**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,4%			*€ 3,06556*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. 001 - armata in feltro di vetro con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 3,5 kg			
	PR			
	CAL25_PR.P19.018.008 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 3,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,06000	€ 4,46600
	CAL25_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,52000 kg	€ 7,08978	€ 3,68669
	Totale PR			**€ 8,15269**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 6,04290**
	Sommano euro (A)			**€ 14,19559**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02129 = 1% * B)			€ 2,12934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63249
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,95742**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,65%			*€ 6,04290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli.			

	002 - armata in feltro di vetro con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, 4,5 kg				
	PR				
	CAL25_PR.P19.018.010	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 7,95000	€ 8,74500
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,26000 kg	€ 7,08978	€ 1,84334
		Totale PR			**€ 10,58834**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 16,31834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02448 = 1% * B)			€ 2,44775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87661
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,64270**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,76%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. 001 - in due mani per lo spessore di 3 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P19.021.003	- Guaina liquida - elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche.	6,00000 kg	€ 4,60110	€ 27,60660
		Totale PR			**€ 27,60660**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
		Totale RU			**€ 1,17045**
		Sommano euro (A)			**€ 28,77705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04317 = 1% * B)			€ 4,31656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30936
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,40297**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,22%			*€ 1,17045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Strato di scorrimento in membrana bituminosa autotermoadesiva armata in tessuto di vetro e tessuto non tessuto di poliestere, per l'impermeabilizzazione e per il rinforzo delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso secondo la UNI EN 14695:2010 001 - flessibilità a freddo -25°, spessore 2,5 mm conforme alla UNI EN 14695:2010			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00200 ora	€ 4,48000	€ 0,00896
	Totale AT			**€ 0,00896**
	PR			
	CAL25_PR.P19.010.001 - Membrana bituminosa autotermoadesiva armata in tessuto di vetro e tessuto non tessuto di poliestere, per l'impermeabilizzazione e per il rinforzo delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso secondo la UNI EN 14695:2010 - flessibilità a freddo -25°, spessore 2,5 mm conforme alla UNI EN 14695:2010	1,10000 m²	€ 10,87000	€ 11,95700
	Totale PR			**€ 11,95700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01950 ora	€ 31,29000	€ 0,61016
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01950 ora	€ 26,01000	€ 0,50720
	Totale RU			**€ 1,11736**
	Sommano euro (A)			**€ 13,08332**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01963 = 1% * B)			€ 1,96250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,50458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,55040**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,75%			*€ 1,11736*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 16-32 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione da pagarsi a parte 001 - Sasso 12/22 (due)			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	Totale AT			**€ 0,08960**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.006 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 12/22 (due)	1,50000 Tn	€ 19,61779	€ 29,42669

				Totale PR	**€ 29,42669**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19500 ora	€ 31,29000	€ 6,10155
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19500 ora	€ 28,98000	€ 5,65110
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
				Totale RU	**€ 21,89655**
				Sommano euro (A)	**€ 51,41284**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07712 = 1% * B)	€ 7,71193
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,91248
				TOTALE (A + B + C) euro / Tn	**€ 65,03725**
				Incidenza Manodopera sul totale 33,67%	*€ 21,89655*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,07712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: 001 - Marmette in graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, dimensioni 20 x 20, 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm a superficie liscia, fondo in cemento e graniglia a granulometria fine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,01000 ora	€ 4,48000	€ 0,04480
				Totale AT	**€ 0,04480**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 31,29000	€ 3,05078
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09800 ora	€ 26,01000	€ 2,54898
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01460 ora	€ 26,01000	€ 0,37975
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 31,29000	€ 3,05078
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09800 ora	€ 31,29000	€ 3,06642
				Totale RU	**€ 19,60929**
	PR				
	CAL25_PR.P18.017.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 30 kg/m3, spessore 50 mm	1,02000 m²	€ 4,72800	€ 4,82256
				Totale PR	**€ 4,82256**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01460 ora	€ 31,29000	€ 0,45683
		Totale RU			**€ 0,45683**
	PR				
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	4,00000 cad	€ 0,13500	€ 0,54000
	CAL25_PR.P22.043.030	- Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 13748-1:2005 - Marmette in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, dimensioni 20 x 20, 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm a superficie liscia, fondo in cemento e graniglia a granulometria fine	1,00000 m²	€ 14,17000	€ 14,17000
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	CAL25_PR.P19.018.003	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -5°C spessore mm 4	1,10000 m²	€ 5,91000	€ 6,50100
	CAL25_PR.P19.018.002	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -5°C spessore mm 3	1,05000 m²	€ 5,28000	€ 5,54400
		Totale PR			**€ 28,88193**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
		Totale RU			**€ 2,02878**
		Sommano euro (A)			**€ 55,84419**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08377 = 1% * B)			€ 8,37663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,42208
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,64290**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,28%			*€ 22,09490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.013.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: 002 - Tetto rovescio formato su piani di posa già impermeabilizzati privi di asperità: stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/mc in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinconce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la fornitura di ghiaia di fiume ben lavata di granulometria 16/32 posta in opera per uno spessore medio di almeno cm 5 per una tipologia non praticabile, oppure con la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco su basette in PVC semirigido per una tipologia praticabile: con zavorra di ghiaietto			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con	0,02200 ora	€ 54,60000	€ 1,20120

		montaggio e smontaggio)			
		Totale AT			**€ 1,20120**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.030	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Ghiaia vagliata e lavata, pezzatura mm 25-40	0,05000 m³	€ 25,62000	€ 1,28100
	CAL25_PR.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 60	1,00000 m²	€ 9,05553	€ 9,05553
	CAL25_PR.P18.060.013	- Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. - Poliestere non tessuto a fiocco da gr/mq 300 in rotoli spessore mm 3	0,66000 kg	€ 1,40000	€ 0,92400
		Totale PR			**€ 11,26053**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 31,29000	€ 3,59835
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13700 ora	€ 26,01000	€ 3,56337
		Totale RU			**€ 7,16172**
		Sommano euro (A)			**€ 19,62345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02944 = 1% * B)			€ 2,94352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25670
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,82367**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,85%			*€ 7,16172*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.013.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: 003 - Tetto rovescio formato su piani di posa già impermeabilizzati privi di asperità: stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/mc in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinconce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la fornitura di ghiaia di fiume ben lavata di granulometria 16/32 posta in opera per uno spessore medio di almeno cm 5 per un atipologia non praticabile, oppure con la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco su basette in PVC semirigido per una tipologia praticabile: Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,02500 ora	€ 54,60000	€ 1,36500
		Totale AT			**€ 1,36500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.030	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Ghiaia vagliata e lavata, pezzatura mm 25-40	0,06000 m³	€ 25,62000	€ 1,53720
	CAL25_PR.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a	1,00000 m²	€ 9,05553	€ 9,05553

		cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 60			
	CAL25_PR.P18.060.013	- Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. - Poliestere non tessuto a fiocco da gr/mq 300 in rotoli spessore mm 3	0,68000 kg	€ 1,40000	€ 0,95200
	CAL25_PR.P22.062.014	- Pavimento in piastrelle di cemento marcato CE in conformità alle norme UNI EN 1339:2005 - Piastrella di calcestruzzo a ghiaia mista da cm 40 x 40 x 4	1,05000 m²	€ 12,94000	€ 13,58700
		Totale PR			**€ 25,13173**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18200 ora	€ 31,29000	€ 5,69478
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18200 ora	€ 26,01000	€ 4,73382
		Totale RU			**€ 10,42860**
		Sommano euro (A)			**€ 36,92533**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05539 = 1% * B)			€ 5,53880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,24641
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,71054**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,33%			*€ 10,42860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05539*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.013.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: 004 - tetto rovescio per copertura giardino formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezzatura a rullo in ragione di gr/mq 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata plastoelastomerica antiradice dello spessore di mm 4 e del peso di kg 3.2 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/mc in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinconce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; posa di strato separatore di feltro in tessuto non tessuto permeabile a vapore del peso di 200 g/mq; posa di strato drenante dello spesore di cm 5 con ghiaia di fiume lavata con granulometria 15/30 mm; strato filtrante mediante stesura a secco di tessuto non tessuto del peso di g 150-200 per mq e posa dello strato di terreno da coltura per un spessore pari a cm 15				
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,07000 Tn	€ 19,64159	€ 1,37491
	CAL25_PR.P18.060.007	- Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. - Pannello termo-acustico densità 50 kg/m3 spessore 50mm	1,02000 m²	€ 9,79500	€ 9,99090
	CAL25_PR.P18.060.013	- Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in	0,66000 kg	€ 1,40000	€ 0,92400

		poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. - Poliestere non tessuto a fiocco da gr/mq 300 in rotoli spessore mm 3			
	CAL25_PR.P19.022.010	- Guaina in polipropilene flessibile - Guaina armata con tessuto antiradice	1,05000 m²	€ 3,99000	€ 4,18950
	CAL25_PR.P19.050.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 - membrana traspirante (0,1 m < Sd ≤ 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2	1,05000 m²	€ 5,62500	€ 5,90625
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	CAL25_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,25000 m³	€ 20,53000	€ 5,13250
		Totale PR			**€ 29,64499**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 26,01000	€ 7,54290
		Totale RU			**€ 16,92990**
		Sommano euro (A)			**€ 46,57489**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06986 = 1% * B)			€ 6,98623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,35611
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,91723**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,74%			*€ 16,92990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante per la protezione di muri e facciate (in calcestruzzo faccia a vista, in pietra o in mattoni pieni), esposti a pioggia, mediante l'applicazione, in due mani di vernici isolanti acriliche all'acqua con caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, data a spruzzo, oppure a rullo, compresa la preparazione del supporto 001 - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)				
	PR				
	CAL25_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,65000 l	€ 6,80000	€ 4,42000
		Totale PR			**€ 4,42000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 4,58400**
		Sommano euro (A)			**€ 9,00400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01351 = 1% * B)			€ 1,35060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03546
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,39006**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,25%			*€ 4,58400*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.015.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 001 - Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti			
	PR			
	CAL25_PR.P19.060.008 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Barriera al vapore armata da una lamina di alluminio	1,05000 m²	€ 9,80000	€ 10,29000
	CAL25_PR.P19.066.007 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,20000 kg	€ 2,38000	€ 0,47600
	CAL25_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	Totale PR			**€ 12,89293**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 15,75793**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02364 = 1% * B)			€ 2,36369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,81216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,93378**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,37%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 002 - Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bitume-polimero ad alta densità spessore non inferiore a 3 mm , rifinita sulle facce superiore ed inferiore con trattamento per consentire sia l'adesione verso il piano di posa sia l'incollaggio dei pannelli isolanti, flessibilità a freddo -15°C, posata in aderenza sul piano di posa mediante termofusione con fiamma prodotta da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con feltro di vetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio			
	PR			
	CAL25_PR.P19.019.008 - Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Membrana bitume polimero armata con feltro di vetro	1,05000 m²	€ 10,12200	€ 10,62810

		rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio			
	CAL25_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,20000 kg	€ 2,38000	€ 0,47600
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,17000 kg	€ 7,08978	€ 1,20526
		Totale PR			**€ 12,30936**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 3,43800**
		Sommano euro (A)			**€ 15,74736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02362 = 1% * B)			€ 2,36210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,81095
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,92041**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,26%			*€ 3,43800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.015.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 003 - Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bitume-polimero ad alta densità spessore non inferiore a 3 mm , rifinita sulle facce superiore ed inferiore con trattamento per consentire sia l'adesione verso il piano di posa sia l'incollaggio dei pannelli isolanti, flessibilità a freddo -15°C, posata in aderenza sul piano di posa mediante termofusione con fiamma prodotta da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere				
	PR				
	CAL25_PR.P19.019.009	- Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Membrana bitume polimero armata con feltro di vetro rinforzato	1,05000 m²	€ 9,49000	€ 9,96450
	CAL25_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,20000 kg	€ 2,38000	€ 0,47600
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,17000 kg	€ 7,08978	€ 1,20526
		Totale PR			**€ 11,64576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 3,43800**
		Sommano euro (A)			**€ 15,08376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02263 = 1% * B)			€ 2,26256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,73463
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,08095**

	Incidenza Manodopera sul totale 18,02%			*€ 3,43800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.015.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 004 - Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bitume-polimero ad alta densità spessore non inferiore a 3 mm , rifinita sulle facce superiore ed inferiore con trattamento per consentire sia l'adesione verso il piano di posa sia l'incollaggio dei pannelli isolanti, flessibilità a freddo -15°C, posata in aderenza sul piano di posa mediante termofusione con fiamma prodotta da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere			
	PR			
	CAL25_PR.P19.019.010 - Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Membrana bitume polimero armata con tessuto non tessuto di poliestere	1,05000 m²	€ 11,24000	€ 11,80200
	CAL25_PR.P19.066.007 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,20000 kg	€ 2,38000	€ 0,47600
	CAL25_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,17000 kg	€ 7,08978	€ 1,20526
	Totale PR			**€ 13,48326**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	Totale RU			**€ 3,43800**
	Sommano euro (A)			**€ 16,92126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02538 = 1% * B)			€ 2,53819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94595
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,40540**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,06%			*€ 3,43800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.015.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 005 - Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero			
	PR			
	CAL25_PR.P19.067.001 - Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Foglio di polietilene	1,10000 m²	€ 1,20400	€ 1,32440

		estruso nero di spessore 2/10 mm			
	CAL25_PR.P19.067.005	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Nastro biadesivo in polietilene	1,00000 m²	€ 0,86184	€ 0,86184
		Totale PR			**€ 2,18624**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 31,29000	€ 0,50064
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 26,01000	€ 0,41616
		Totale RU			**€ 0,91680**
		Sommano euro (A)			**€ 3,10304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 1% * B)			€ 0,46546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,92535**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			*€ 0,91680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.015.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 006 - Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero				
	PR				
	CAL25_PR.P19.067.002	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Foglio di polietilene estruso nero di spessore 3/10 mm	1,10000 m²	€ 1,53696	€ 1,69066
	CAL25_PR.P19.067.005	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Nastro biadesivo in polietilene	1,00000 m²	€ 0,86184	€ 0,86184
		Totale PR			**€ 2,55250**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 31,29000	€ 0,50064
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 26,01000	€ 0,41616
		Totale RU			**€ 0,91680**
		Sommano euro (A)			**€ 3,46930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00520 = 1% * B)			€ 0,52040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39897
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,38867**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,89%			*€ 0,91680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.015.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 007 - Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero			
	PR			
	CAL25_PR.P19.067.003 - Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Foglio di polietilene estruso nero di spessore 4/10 mm	1,10000 m²	€ 2,05400	€ 2,25940
	CAL25_PR.P19.067.005 - Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Nastro biadesivo in polietilene	1,00000 m²	€ 0,86184	€ 0,86184
	Totale PR			**€ 3,12124**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01690 ora	€ 31,29000	€ 0,52880
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01680 ora	€ 26,01000	€ 0,43697
	Totale RU			**€ 0,96577**
	Sommano euro (A)			**€ 4,08701**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00613 = 1% * B)			€ 0,61305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,47001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,17007**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,68%			*€ 0,96577*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.015.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 008 - Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m, posato a freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto			
	PR			
	CAL25_PR.P19.067.004 - Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Membrana forata armata in velo vetro da 1 kg/mq	1,15000 m²	€ 2,57116	€ 2,95683
	Totale PR			**€ 2,95683**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 31,29000	€ 0,68838
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02200 ora	€ 26,01000	€ 0,57222
	Totale RU			**€ 1,26060**
	Sommano euro (A)			**€ 4,21743**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00633 = 1% * B)			€ 0,63261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48500

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,33504**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,63%			*€ 1,26060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.017.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili 001 - Rivestimento impermeabile resistente sia in spinta diretta che in controspinta, da realizzarsi mediante applicazione a cazzuola, frattazzo, spatola o intonacatrice di malta osmotica cementizia fibrorinforzata, bicomponente, idonea al contenimento di acqua potabile, a base di leganti idraulici, resine flessibilizzanti, filler reattivi superpozzolanici e speciali polimeri in emulsione acquosa. Spessore minimo d'applicazione: 1,5 mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P19.066.008 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Rivestimento cementizio osmotico impermeabilizzante per la realizzazione di barriere verticali impermeabilizzanti	7,60000 kg	€ 2,65000	€ 20,14000
	Totale PR			**€ 20,14000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 26,01000	€ 5,59215
	Totale RU			**€ 23,67315**
	Sommano euro (A)			**€ 43,81315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06572 = 1% * B)			€ 6,57197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,03851
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,42363**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,71%			*€ 23,67315*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.017.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili 002 - Protezione impermeabile di terrazzi, balconi etc, da eseguire prima della posa delle piastrelle, mediante l'applicazione a spatola, pennello o rullo di formulato cementizio bicomponente a comportamento plasto-elastico, idoneo al contenimento di acqua potabile, Il prodotto dovrà essere applicato in due mani successive, di spessore pari a circa 1,5 mm cadauna			
	PR			
	CAL25_PR.P19.066.009 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Malta sigillante impermeabile elastoplastica	7,50000 kg	€ 3,98000	€ 29,85000
	Totale PR			**€ 29,85000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 14,50260**
		Sommano euro (A)			**€ 44,35260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06653 = 1% * B)			€ 6,65289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,10055
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,10604**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,85%			*€ 14,50260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06653*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.017.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili 003 - Impregnazione protettiva, idrorepellente, delle murature in mattoni, pietra o conglomerato, realizzata mediante applicazione a pennello o spruzzo, a bassa pressione, in una o più mani, della soluzione di resine organosilossaniche, traspirabile, trasparente, non pellicolare, senza alterazioni del colore e dell'aspetto originari.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.066.002	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Soluzione idrofobizzante per murature in mattoni, pietra o conglomerato. Prodotto non pellicolare	0,25000 l	€ 20,35000	€ 5,08750
		Totale PR			**€ 5,08750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 16,14960**
		Sommano euro (A)			**€ 21,23710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03186 = 1% * B)			€ 3,18557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44227
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,86494**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,11%			*€ 16,14960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.017.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili 004 - Impermeabilizzazione di riprese di getto tra platea e muri di elevazione con posizionamento, nella mezzeria delle murature (sezione minima 20 cm), dello specifico waterstop idroespansivo a base di bentonite sodica (75%) e specifici leganti polimerici (25%), di sezione 25x20 mm., di colore nero.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.066.003	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Giunto waterstop sigillante idroespansivo, in bentonite sodica, preformato, per riprese di getto in strutture, murature e fondazioni, realizzato con una miscela di bentonite sodica, gomma idroespansiva e speciali polimeri aggreganti, Contenuto di bentonite sodica: > 60% Espansione a 10 gg con pH 12,33: 128% Espansione a 10 gg con pH 7: 350% Peso unitario (ASTM D71): 0,67 kg/m Resistenza al fuoco DIN 4102-1: B2 Sostanza inodore	1,10000 m	€ 15,40000	€ 16,94000
		Totale PR			**€ 16,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 15,45660**
		Sommano euro (A)			**€ 32,39660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04859 = 1% * B)			€ 4,85949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,72561
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,98170**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,72%			*€ 15,45660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.017.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili 005 - Impermeabilizzazione a permanente tenuta idraulica di riprese di getto mediante cordolo “waterstop” a base di una miscela di gomme naturali e sintetiche, agenti idrofili ed idroespansivi.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.066.004	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Waterstop sigillanti a base di una speciale miscela di gomme naturali e sintetiche ed agenti idrofili, idroespansivi, Durezza (Shore A): 36 Pressione idraulica massima: 5 bar Resistenza a trazione longitudinale: 6,7 N/mm² Espansione in acqua: > 500% Peso specifico: 1,26 kg/dm3	1,10000 m	€ 42,90000	€ 47,19000
		Totale PR			**€ 47,19000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 15,45660**
		Sommano euro (A)			**€ 62,64660**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09397 = 1% * B)			€ 9,39699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20436
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,24795**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,5%			*€ 15,45660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.017.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili 006 - Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con protezione chimica delle armature, mediante fornitura e posa di rivestimento cementizio, applicato a spruzzo, su superfici bagnate a rifiuto, in due mani, con additivi chimici in miscela composta da cemento e quarzo,			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.071 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Intonacatrice spruzzatrice	0,25000 ora	€ 55,00000	€ 13,75000
	Totale AT			**€ 13,75000**
	PR			
	CAL25_PR.P19.066.005 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Miscela cementizia ecologica in polvere, idrofila e ad effetto cristallizzante composta da cemento portland, sabbia silicea fine e molteplici agenti proprietari attivi, da applicare tal quale a spolvero o miscelata con acqua in boiacca, per la protezione superficiale e l'impermeabilizzazione integrale del calcestruzzo	1,30000 kg	€ 13,00000	€ 16,90000
	Totale PR			**€ 16,90000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26800 ora	€ 26,01000	€ 6,97068
	Totale RU			**€ 28,06518**
	Sommano euro (A)			**€ 58,71518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08807 = 1% * B)			€ 8,80728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,75225
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,27471**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,79%			*€ 28,06518*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.017.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili 007 - Sovrapprezzo per Cristallizzazione di impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato mediante aggiunta di additivo in polvere ovvero liquido a base acquosa composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi. Per ogni kg di additivo				
	PR				
	CAL25_PR.P19.066.006	-	Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Additivo in polvere da aggiungere al “mix design” per l’mpermeabilizzazione del Calcestruzzo per Cristallizzazione. Sistema ecologico di impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato	1,00000 kg	€ 12,50000	€ 12,50000
			Totale PR			**€ 12,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 26,01000	€ 6,63255
			Totale RU			**€ 6,63255**
			Sommano euro (A)			**€ 19,13255**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02870 = 1% * B)			€ 2,86988
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20024
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 24,20267**
			Incidenza Manodopera sul totale 27,4%			*€ 6,63255*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02870*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.018.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, additivata con ritardanti di fiamma per la protezione al fuoco del tetto, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 001 - flessibilità a freddo -10/20°C, spessore mm 4, in strato semplice					
	AT					
	CAL25_AT.N06.101.003	-	Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre,sbraccio 36 m, portata 2.700 kg e altezza 31 m	0,02000 ora	€ 46,50000	€ 0,93000
			Totale AT			**€ 0,93000**
	PR					
	CAL25_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Menbrana impermeabile elastoplastomerica armata, autoprotetta con scagliette d'ardesia, additivata con ritardanti di fiamma per la protezione al fuoco dei tetti, Flessibilità a freddo: -10 e -20°C	1,10000 m²	€ 27,78000	€ 30,55800
	CAL25_PR.P22.034.001	-	Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
			Totale PR			**€ 32,68493**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120

	Totale RU			**€ 6,87600**
	Sommano euro (A)			**€ 40,49093**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06074 = 1% * B)			€ 6,07364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65646
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,22103**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,42%			*€ 6,87600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.D05.019.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 019 - Fornitura e messa in opera di areatori per impermeabilizzazione di tetti 001 - Areatore per tetto in TPE Altezza 240 mm con coperchio			
	PR			
	CAL25_PR.P19.030.002 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro	0,25000 m²	€ 11,71000	€ 2,92750
	CAL25_PR.P19.068.001 - Areatori per l'estrazione dinamica del vapore acqueo - Aeratore per Tetto in TPE Altezza 240 mm con coperchio	1,00000 cad	€ 13,75000	€ 13,75000
	CAL25_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,10000 kg	€ 7,08978	€ 0,70898
	Totale PR			**€ 17,38648**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 28,65000**
	Sommano euro (A)			**€ 46,03648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06905 = 1% * B)			€ 6,90547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29420
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,23615**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,2%			*€ 28,65000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	AT			

	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
		Totale PR			**€ 11,30100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 14,79090**
		Sommano euro (A)			**€ 26,13290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07840 = 2% * B)			€ 3,91994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00528
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,05812**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,74%			*€ 14,79090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
		Totale PR			**€ 5,90100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14720 ora	€ 28,98000	€ 4,26586
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000	€ 26,01000	€ 1,30050

		ora		
	Totale RU			**€ 15,57916**
	Sommano euro (A)			**€ 21,52116**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06456 = 2% * B)			€ 3,22817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,22426**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,23%			*€ 15,57916*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
		Totale PR			**€ 6,35100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17370 ora	€ 28,98000	€ 5,03383
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 16,34713**
		Sommano euro (A)			**€ 22,73913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06822 = 2% * B)			€ 3,41087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61500
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,76500**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,83%			*€ 16,34713*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le			

	riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
		Totale PR			**€ 11,30100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,98000	€ 4,05720
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 16,51650**
		Sommano euro (A)			**€ 27,85850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08358 = 2% * B)			€ 4,17878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20373
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,24101**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,87%			*€ 16,51650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
		Totale PR			**€ 5,90100**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16500 ora	€ 28,98000	€ 4,78170
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 17,24100**
		Sommano euro (A)			**€ 23,18300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06955 = 2% * B)			€ 3,47745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,66605
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,32650**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,79%			*€ 17,24100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
		Totale PR			**€ 6,35100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19170 ora	€ 28,98000	€ 5,55547
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 18,01477**
		Sommano euro (A)			**€ 24,40677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07322 = 2% * B)			€ 3,66102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,80678
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,87457**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,35%			*€ 18,01477*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.005 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
	Totale PR			**€ 10,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,98000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
	Totale RU			**€ 9,98250**
	Sommano euro (A)			**€ 20,82350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06247 = 2% * B)			€ 3,12353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39470
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,34173**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,9%			*€ 9,98250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000

	Totale PR			**€ 5,40000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09450 ora	€ 28,98000	€ 2,73861
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
	Totale RU			**€ 11,10576**
	Sommano euro (A)			**€ 16,54676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04964 = 2% * B)			€ 2,48201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90288
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,93165**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,06%			*€ 11,10576*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
	Totale PR			**€ 5,85000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,98000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
	Totale RU			**€ 9,98250**
	Sommano euro (A)			**€ 15,87350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04762 = 2% * B)			€ 2,38103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82545
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,07998**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,71%			*€ 9,98250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04762*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.005 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
	Totale PR			**€ 10,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 11,70810**
	Sommano euro (A)			**€ 22,54910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06765 = 2% * B)			€ 3,38237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,59315
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,52462**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,05%			*€ 11,70810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000

		silos			
		Totale PR			**€ 5,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 12,22830**
		Sommano euro (A)			**€ 17,66930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05301 = 2% * B)			€ 2,65040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03197
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,35167**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,71%			*€ 12,22830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
		Totale PR			**€ 5,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18300 ora	€ 28,98000	€ 5,30334
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 14,11344**
		Sommano euro (A)			**€ 20,00444**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06001 = 2% * B)			€ 3,00067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30051
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,30562**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,77%			*€ 14,11344*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06001*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
	Totale AT			**€ 0,02050**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13000	€ 2,60000
	Totale PR			**€ 2,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,98000	€ 1,44900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
	Totale RU			**€ 5,67120**
	Sommano euro (A)			**€ 8,29170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02488 = 2% * B)			€ 1,24376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,48901**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,07%			*€ 5,67120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100

	CAL25_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
		Totale PR			**€ 11,30100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 17,37930**
		Sommano euro (A)			**€ 28,72130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12925 = 3% * B)			€ 4,30820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30295
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,33245**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,83%			*€ 17,37930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,12925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
		Totale PR			**€ 5,90100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 17,37930**
		Sommano euro (A)			**€ 23,32130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10495 = 3% * B)			€ 3,49820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68195

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,50145**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,91%			*€ 17,37930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,10495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.006.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
	Totale PR			**€ 6,35100**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 17,37930**
	Sommano euro (A)			**€ 23,77130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10697 = 3% * B)			€ 3,56570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73370
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,07070**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,79%			*€ 17,37930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,10697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	AT			

	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
		Totale PR			**€ 11,30100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,98000	€ 4,92660
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 19,10490**
		Sommano euro (A)			**€ 30,44690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13701 = 3% * B)			€ 4,56704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50139
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,51533**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,6%			*€ 19,10490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,13701*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.007.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
		Totale PR			**€ 5,90100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,98000	€ 4,92660
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100

	Totale RU			**€ 19,10490**
	Sommano euro (A)			**€ 25,04690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11271 = 3% * B)			€ 3,75704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88039
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,68433**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,3%			*€ 19,10490*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,11271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.007.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	Totale AT				**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
	Totale PR				**€ 6,35100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,98000	€ 4,92660
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU				**€ 19,10490**
	Sommano euro (A)				**€ 25,49690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11474 = 3% * B)				€ 3,82454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93214
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 32,25358**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,23%				*€ 19,10490*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				*€ 0,11474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni,			

	mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	-	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000 € 0,04100
			Totale AT		**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.005	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000 € 10,80000
			Totale PR		**€ 10,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000 € 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000 € 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000 € 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000 € 1,56060
			Totale RU		**€ 12,25800**
			Sommano euro (A)		**€ 23,09900**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10395 = 3% * B)		€ 3,46485
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,65639
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 29,22024**
			Incidenza Manodopera sul totale 41,95%		*€ 12,25800*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		*€ 0,10395*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.008.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda					
	AT					
	CAL25_AT.N01.072.006	-	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
			Totale AT			**€ 0,04100**
	PR					
	CAL25_PR.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
			Totale PR			**€ 5,40000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 12,25800**
		Sommano euro (A)			**€ 17,69900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07965 = 3% * B)			€ 2,65485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03539
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,38924**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,75%			*€ 12,25800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,07965*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.008.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
		Totale PR			**€ 5,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13550 ora	€ 28,98000	€ 3,92679
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 12,99699**
		Sommano euro (A)			**€ 18,88799**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08500 = 3% * B)			€ 2,83320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17212
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,89331**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,4%			*€ 12,99699*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di			

	tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
		Totale PR			**€ 10,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 31,29000	€ 7,50960
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,98000	€ 3,76740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 13,98360**
		Sommano euro (A)			**€ 24,82460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11171 = 3% * B)			€ 3,72369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85483
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,40312**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,53%			*€ 13,98360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,11171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
		Totale PR			**€ 5,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 31,29000	€ 7,50960

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,98000	€ 3,76740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 13,98360**
		Sommano euro (A)			**€ 19,42460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08741 = 3% * B)			€ 2,91369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23383
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,57212**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,91%			*€ 13,98360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08741*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.009.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
		Totale AT			**€ 0,04100**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
		Totale PR			**€ 5,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 31,29000	€ 7,50960
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,98000	€ 3,76740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 13,98360**
		Sommano euro (A)			**€ 19,87460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08944 = 3% * B)			€ 2,98119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,14137**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,62%			*€ 13,98360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
		Totale AT			**€ 0,02050**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13000	€ 2,60000
		Totale PR			**€ 2,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,98000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 8,25960**
		Sommano euro (A)			**€ 10,88010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04896 = 3% * B)			€ 1,63202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,76333**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,01%			*€ 8,25960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,04896*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 001 - senza velo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
		Totale AT			**€ 0,31350**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
	CAL25_PR.P18.100.019	- Accessori di posa - paraspigoli per intonaco in pvc senza rete	0,30000 m	€ 0,74000	€ 0,22200
		Totale PR			**€ 5,62200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,98000	€ 1,30410
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
		Totale RU			**€ 4,03905**
		Sommano euro (A)			**€ 9,97455**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02992 = 2% * B)			€ 1,49618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14707
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,61780**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,01%			*€ 4,03905*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.011.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 002 - compreso velo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
		Totale AT			**€ 0,31350**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
	CAL25_PR.P18.100.019	- Accessori di posa - paraspigoli per intonaco in pvc senza rete	0,30000 m	€ 0,74000	€ 0,22200
		Totale PR			**€ 6,12300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 31,29000	€ 2,65965
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08500 ora	€ 28,98000	€ 2,46330
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08500 ora	€ 26,01000	€ 2,21085
		Totale RU			**€ 7,33380**
		Sommano euro (A)			**€ 13,77030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04131 = 2% * B)			€ 2,06555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58359
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,41944**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,1%			*€ 7,33380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di			

	spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 001 - senza velo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 6,27000	€ 0,37620
		Totale AT			**€ 0,37620**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
	CAL25_PR.P18.100.019	- Accessori di posa - paraspigoli per intonaco in pvc senza rete	0,30000 m	€ 0,74000	€ 0,22200
		Totale PR			**€ 6,07200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05500 ora	€ 28,98000	€ 1,59390
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 26,01000	€ 1,43055
		Totale RU			**€ 4,90185**
		Sommano euro (A)			**€ 11,35005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03405 = 2% * B)			€ 1,70251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,35782**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,14%			*€ 4,90185*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03405*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 002 - compreso velo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,08500 ora	€ 6,27000	€ 0,53295
		Totale AT			**€ 0,53295**
	PR				
	CAL25_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL25_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
	CAL25_PR.P18.100.019	- Accessori di posa - paraspigoli per intonaco in pvc senza rete	0,30000 m	€ 0,74000	€ 0,22200
		Totale PR			**€ 6,57300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 31,29000	€ 2,65965
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08500	€ 28,98000	€ 2,46330

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08500 ora	€ 26,01000	€ 2,21085
		Totale RU			**€ 7,33380**
		Sommano euro (A)			**€ 14,43975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04332 = 2% * B)			€ 2,16596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66057
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,26628**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,15%			*€ 7,33380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.012.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 003 - Finitura per esterni, eseguita a macchina, con rivestimento acril-silossanico compatto, compreso fondo di ancoraggio pigmentato universale.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
	Totale AT			**€ 0,31350**
	PR			
	CAL25_PR.P26.109.002 - Rivestimento a spessore per facciate a base di resina acrilica - Rivestimento acril-silossanico compatto	2,90000 kg	€ 3,30000	€ 9,57000
	CAL25_PR.P26.119.002 - Pitture di fondo - a base di resine epossidiche a due componenti per cemento (p.s. 1,25)	0,16000 l	€ 9,52000	€ 1,52320
	Totale PR			**€ 11,09320**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 26,01000	€ 3,51135
	Totale RU			**€ 7,42365**
	Sommano euro (A)			**€ 18,83035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1% * B)			€ 2,82455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,82039**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,17%			*€ 7,42365*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto 001 - a base di gesso emidrato			
	PR			
	CAL25_PR.P02.006.002 - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,01100 Tn	€ 208,66667	€ 2,29533
	Totale PR			**€ 2,29533**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 14,16510**
	Sommano euro (A)			**€ 16,46043**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04938 = 2% * B)			€ 2,46906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89295
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,82244**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,03%			*€ 14,16510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Intonaco resistente al fuoco 001 - Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di iodoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120			
	AT			
	CAL25_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,25000 ora	€ 3,34400	€ 0,83600
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,00700 ora	€ 61,55000	€ 0,43085
	Totale AT			**€ 1,26685**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.014 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Malta ignifuga	4,00000 kg	€ 3,46000	€ 13,84000
	Totale PR			**€ 13,84000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			**€ 8,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 23,70185**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03555 = 1% * B)			€ 3,55528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72571

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,98284**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,67%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.014.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Intonaco resistente al fuoco 002 - Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di iodoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120			
	AT			
	CAL25_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,15000 ora	€ 3,34400	€ 0,50160
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,00700 ora	€ 61,55000	€ 0,43085
	Totale AT			**€ 0,93245**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.014 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Malta ignifuga	2,10000 kg	€ 3,46000	€ 7,26600
	Totale PR			**€ 7,26600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 19,65845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)			€ 2,94877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26072
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,86794**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,08%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.015.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano 001 - Con granulato di quarzo applicato a spruzzo (min. 2 Kg/mq)			
	PR			
	CAL25_PR.P26.108.006 - Rivestimento plastico a spessore - Graffiato fine al quarzo	2,20000 kg	€ 2,21000	€ 4,86200

	Totale PR			**€ 4,86200**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23500 ora	€ 26,01000	€ 6,11235
	Totale RU			**€ 13,30905**
	Sommano euro (A)			**€ 18,17105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02726 = 1% * B)			€ 2,72566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,98638**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,9%			*€ 13,30905*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano 002 - Con polvere di quarzo a superficie striata (min 1,5 Kg/mq)			
	PR			
CAL25_PR.P26.108.006	- Rivestimento plastico a spessore - Graffiato fine al quarzo	1,60000 kg	€ 2,21000	€ 3,53600
	Totale PR			**€ 3,53600**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190
	Totale RU			**€ 10,88700**
	Sommano euro (A)			**€ 14,42300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02163 = 1% * B)			€ 2,16345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,24510**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,67%			*€ 10,88700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.015.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano 003 - Con granulato di quarzo a suoperficie graffiata (min. 2,5 Kg/mq)			

	PR			
	CAL25_PR.P26.108.007 - Rivestimento plastico a spessore - Graffiato normale al quarzo rigato	2,55000 kg	€ 2,29000	€ 5,83950
	Totale PR			**€ 5,83950**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
	Totale RU			**€ 9,16800**
	Sommano euro (A)			**€ 15,00750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02251 = 1% * B)			€ 2,25113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72586
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,98449**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,29%			*€ 9,16800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.015.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano 004 - Con granulato di quarzo applicato a spruzzo (min. 2 Kg/mq)			
	PR			
	CAL25_PR.P26.108.007 - Rivestimento plastico a spessore - Graffiato normale al quarzo rigato	3,55000 kg	€ 2,29000	€ 8,12950
	Totale PR			**€ 8,12950**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	Totale RU			**€ 10,02750**
	Sommano euro (A)			**€ 18,15700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02724 = 1% * B)			€ 2,72355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08806
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,96861**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,66%			*€ 10,02750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.015.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita			

	da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano 005 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano. Con graniglia di marmo a granulometria fine (diametro 1-2 mm) spessore intonaco circa 2 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.026	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - granigliato piccolo di marmo	1,50000 kg	€ 2,18000	€ 3,27000
	CAL25_PR.P03.008.002	- Additivo espansivo - Cemento plastico	1,00000 kg	€ 3,24500	€ 3,24500
		Totale PR			**€ 6,51500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 17,97500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02696 = 1% * B)			€ 2,69625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06713
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,73838**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,4%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02696*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.015.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano 006 - Con graniglia di marmo a granulometria media (diametro 2-3 mm) spessore intonaco circa 3 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.027	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Granigliato medio di marmo	1,80000 kg	€ 2,43000	€ 4,37400
	CAL25_PR.P03.008.002	- Additivo espansivo - Cemento plastico	1,20000 kg	€ 3,24500	€ 3,89400
		Totale PR			**€ 8,26800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 19,72800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02959 = 1% * B)			€ 2,95920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,95592**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,92%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.015.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano 007 - Compenso aggiuntivo per superfici esterne			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 2,86500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00430 = 1% * B)			€ 0,42975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32948
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,62423**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 016 - Intonaco decorativo in graniglia di pietra naturale impastata con malta di cemento tipo 425, sabbia e colori minerali di qualsiasi tinta, su pareti e soffitti interni ed esterni, dello spessore di 1,5-2,0 cm, da applicarsi su sottofondo adatto preesistente, compresi la sagomatura di fasce, lesene e semplici parti decorative. 001 - Tipo lamato			
	AT			
	CAL25_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,20000 ora	€ 3,34400	€ 0,66880
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
	Totale AT			**€ 1,28430**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.026 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - granigliato piccolo di marmo	1,00000 kg	€ 2,18000	€ 2,18000
	CAL25_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01840 m³	€ 34,72000	€ 0,63885
	CAL25_PR.P02.004.009 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II A-V 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00600 Tn	€ 142,57570	€ 0,85545
	CAL25_PR.P26.110.004 - Pittura minerale - Coloranti minerali	0,02000 kg	€ 2,42000	€ 0,04840
	Totale PR			**€ 3,72270**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,39500 ora	€ 31,29000	€ 12,35955
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000	€ 26,01000	€ 10,40400

		ora		
	Totale RU			**€ 22,76355**
	Sommano euro (A)			**€ 27,77055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04166 = 1% * B)			€ 4,16558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,19361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,12974**
	Incidenza Manodopera sul totale 64,8%			*€ 22,76355*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.016.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 016 - Intonaco decorativo in graniglia di pietra naturale impastata con malta di cemento tipo 425, sabbia e colori minerali di qualsiasi tinta, su pareti e soffitti interni ed esterni, dello spessore di 1,5-2,0 cm, da applicarsi su sottofondo adatto preesistente, compresi la sagomatura di fasce, lesene e semplici parti decorative. 002 - Tipo spruzzato			
	AT			
	CAL25_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,40000 ora	€ 3,34400	€ 1,33760
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
	Totale AT			**€ 1,95310**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.026 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - granigliato piccolo di marmo	1,00000 kg	€ 2,18000	€ 2,18000
	CAL25_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01840 m³	€ 34,72000	€ 0,63885
	CAL25_PR.P02.004.009 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II A-V 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00600 Tn	€ 142,57570	€ 0,85545
	CAL25_PR.P26.110.004 - Pittura minerale - Coloranti minerali	0,02000 kg	€ 2,42000	€ 0,04840
	Totale PR			**€ 3,72270**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,29300 ora	€ 31,29000	€ 9,16797
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29300 ora	€ 26,01000	€ 7,62093
	Totale RU			**€ 16,78890**
	Sommano euro (A)			**€ 22,46470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03370 = 1% * B)			€ 3,36971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,58344
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,41785**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,08%			*€ 16,78890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.017.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Intonaco deumidificante 001 - Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,10000 ora	€ 61,55000	€ 6,15500
		Totale AT			**€ 6,15500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.015	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Malta premiscelata per trattamento intonaci premiscelati	5,00000 kg	€ 1,56000	€ 7,80000
		Totale PR			**€ 7,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 9,16800**
		Sommano euro (A)			**€ 23,12300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03468 = 1% * B)			€ 3,46845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65915
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,25060**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,34%			*€ 9,16800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03468*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.017.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Intonaco deumidificante 002 - Realizzazione di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi, in uno spessore non inferiore a 20 mm. L'intonaco avrà le seguenti cratteristiche prestazionali: massa volumica apparente della malta fresca (kg/m³) - 1.350, elevata resistenza ai solfati, assenza di efflorescenze saline, percentuale di porosità della malta allo stato fresco superiore al 20%, resistenza a compressione a 28 gg (N/mm²) - 2,5 (Categoria CS II), adesione al supporto (N/mm²) - ≥ 0,3 Modo di rottura (FP) = B, assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m²) - 3,0, coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (μ) - ≤ 10, conducibilità termica ((λ10,dry) (W/m·K) - 0,35 e reazione al fuoco - Classe A1. - Applicato a mano				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
		Totale AT			

					€ 0,61550
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.016	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Intonaco deumidificante	20,00000 kg	€ 2,73000	€ 54,60000
		Totale PR			**€ 54,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 67,24850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10087 = 1% * B)			€ 10,08728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,73358
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,06936**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,14%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.017.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Intonaco deumidificante 003 - Realizzazione di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline, mediante applicazione a macchina di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi, in uno spessore non inferiore a 20 mm. L'intonaco avrà le seguenti cratteristiche prestazionali: massa volumica apparente della malta fresca (kg/m³) - 1.350, elevata resistenza ai solfati, assenza di efflorescenze saline, percentuale di porosità della malta allo stato fresco superiore al 20%, resistenza a compressione a 28 gg (N/mm²) - 2,5 (Categoria CS II), adesione al supporto (N/mm²) - ≥ 0,3 Modo di rottura (FP) = B, assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m²) - 3,0, coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (μ) - ≤ 10, conducibilità termica ((λ10,dry) (W/m·K) - 0,35 e reazione al fuoco - Classe A1. - Applicato a macchina			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
	Totale AT			**€ 0,61550**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.016 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Intonaco deumidificante	20,00000 kg	€ 2,73000	€ 54,60000
	Totale PR			**€ 54,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22300 ora	€ 31,29000	€ 6,97767
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22400 ora	€ 26,01000	€ 5,82624
	Totale RU			**€ 12,80391**
	Sommano euro (A)			**€ 68,01941**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10203 = 1% * B)			€ 10,20291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82223
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,04455**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,88%			*€ 12,80391*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.017.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Intonaco deumidificante 004 - Intonaco termico, deumidificante e fonoassorbente, fibrorinforzato, composto da premiscelato di sughero (granulometria 0 - 3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico ad elevata resistenza alla compressione, resistenza al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani, su pareti verticali, con predisposte guide e frattazzato, con esclusione della preparazione del supporto e la rasatura finale - spessore 3 ÷ 4 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,20000 ora	€ 3,34400	€ 0,66880
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,10000 ora	€ 61,55000	€ 6,15500
	Totale AT			**€ 6,82380**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.011.004 - Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica (NHL), con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Intonaco premiscelato di sughero, argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico	14,00000 kg	€ 3,63000	€ 50,82000
	Totale PRCAM			**€ 50,82000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 69,67680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10452 = 1% * B)			€ 10,45152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01283
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,14115**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,65%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.017.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Intonaco deumidificante 005 - Intonaco termico, deumidificante e fonoassorbente, fibrorinforzato, composto da premiscelato di sughero (granulometria 0 - 3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico ad elevata resistenza alla compressione, resistenza al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani, su pareti verticali, con predisposte guide e frattazzato, con esclusione della preparazione del supporto e la rasatura finale - spessore 5 ÷ 6 cm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.050.003	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,25000 ora	€ 3,34400	€ 0,83600
	CAL25_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,10000 ora	€ 61,55000	€ 6,15500
		Totale AT			**€ 6,99100**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.011.004	- Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica (NHL), con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Intonaco premiscelato di sughero, argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico	22,00000 kg	€ 3,63000	€ 79,86000
		Totale PRCAM			**€ 79,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26450 ora	€ 26,01000	€ 6,87965
		Totale RU			**€ 15,01505**
		Sommano euro (A)			**€ 101,86605**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15280 = 1% * B)			€ 15,27991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,71460
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,86056**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,65%			*€ 15,01505*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.017.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Intonaco deumidificante 006 - Intonaco premiscelato termoacustico, deumidificante e fonoassorbente, per isolamenti a cappotto, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico, applicato a spruzzo in due mani, con esclusione della preparazione del supporto: - spessore 3 ÷ 4 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.050.003	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di	0,20000 ora	€ 3,34400	€ 0,66880

		malte, betoncini e boiacche			
	CAL25_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,10000 ora	€ 61,55000	€ 6,15500
		Totale AT			**€ 6,82380**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.011.004	- Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica (NHL), con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Intonaco premiscelato di sughero, argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico	14,00000 kg	€ 3,63000	€ 50,82000
		Totale PRCAM			**€ 50,82000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31500 ora	€ 31,29000	€ 9,85635
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31520 ora	€ 26,01000	€ 8,19835
		Totale RU			**€ 18,05470**
		Sommano euro (A)			**€ 75,69850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11355 = 1% * B)			€ 11,35478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,70533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,75861**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,85%			*€ 18,05470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.017.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Intonaco deumidificante 007 - Intonaco premiscelato termoacustico, deumidificante e fonoassorbente, per isolamenti a cappotto, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico, applicato a spruzzo in due mani, con esclusione della preparazione del supporto: - spessore 5 ÷ 6 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.050.003	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,25000 ora	€ 3,34400	€ 0,83600
	CAL25_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,10000 ora	€ 61,55000	€ 6,15500
		Totale AT			**€ 6,99100**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.011.004	- Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica (NHL), con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	22,00000 kg	€ 3,63000	€ 79,86000

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Intonaco premiscelato di sughero, argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico			
		Totale PRCAM			**€ 79,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39500 ora	€ 31,29000	€ 12,35955
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39200 ora	€ 26,01000	€ 10,19592
		Totale RU			**€ 22,55547**
		Sommano euro (A)			**€ 109,40647**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16411 = 1% * B)			€ 16,41097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,58174
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,39918**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,3%			*€ 22,55547*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.018.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 001 - spessore fino a 5 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
		Totale AT			**€ 0,31350**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	2,00000 kg	€ 1,72000	€ 3,44000
		Totale PR			**€ 3,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 9,49080**
		Sommano euro (A)			**€ 13,24430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03973 = 2% * B)			€ 1,98665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52310
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,75405**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,65%			*€ 9,49080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.E01.018.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 002 - spessore da 6 a 10 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
	Totale AT			**€ 0,31350**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	4,00000 kg	€ 1,72000	€ 6,88000
	Totale PR			**€ 6,88000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,98000	€ 3,76740
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
	Totale RU			**€ 11,21640**
	Sommano euro (A)			**€ 18,40990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05523 = 2% * B)			€ 2,76149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,28853**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,16%			*€ 11,21640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.018.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 003 - spessore da 11 a 15 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
	Totale AT			**€ 0,31350**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	6,00000 kg	€ 1,72000	€ 10,32000
	Totale PR			**€ 10,32000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000	€ 31,29000	€ 4,69350

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 12,94200**
		Sommano euro (A)			**€ 23,57550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07073 = 2% * B)			€ 3,53633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71118
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,82301**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,4%			*€ 12,94200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.019.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 019 - Opere complementari per intonaco 001 - Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi e rifiniture.				
	PR				
	CAL25_PR.P07.001.003	- Lamiera di acciaio zincato in pannelli nervati e stirati, per controsoffitti - Lamiera zincata 8-10/10	1,00000 kg	€ 3,36500	€ 3,36500
		Totale PR			**€ 3,36500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02350 ora	€ 31,29000	€ 0,73532
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 2,29592**
		Sommano euro (A)			**€ 5,66092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 1% * B)			€ 0,84914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,16107**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,06%			*€ 2,29592*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.019.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 019 - Opere complementari per intonaco 002 - Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato				
	PR				
	CAL25_PR.P07.011.013	- Rete metallica zincata in rotoli - Rete metallica zincata di peso fino a 0,85 kg/mq	1,05000 m²	€ 1,66500	€ 1,74825

	Totale PR			**€ 1,74825**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03200 ora	€ 31,29000	€ 1,00128
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03100 ora	€ 26,01000	€ 0,80631
	Totale RU			**€ 1,80759**
	Sommano euro (A)			**€ 3,55584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00533 = 1% * B)			€ 0,53338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40892
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,49814**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,19%			*€ 1,80759*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.019.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 019 - Opere complementari per intonaco 003 - Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete in acciao zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2			
	PR			
CAL25_PR.P07.011.014	- Rete metallica zincata in rotoli - rete metallica di maglia rettangolare di diametro 1,8-2,2	1,02000 kg	€ 3,56000	€ 3,63120
	Totale PR			**€ 3,63120**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03150 ora	€ 31,29000	€ 0,98564
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
	Totale RU			**€ 1,76594**
	Sommano euro (A)			**€ 5,39714**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00810 = 1% * B)			€ 0,80957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62067
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,82738**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,87%			*€ 1,76594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.019.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 019 - Opere complementari per intonaco 004 - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.			

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.020	- Accessori di posa - rete in fibra sintetica da 250 g/mq	1,05000 m²	€ 2,80000	€ 2,94000
		Totale PR			**€ 2,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 31,29000	€ 0,68838
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,20858**
		Sommano euro (A)			**€ 4,14858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00622 = 1% * B)			€ 0,62229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,47709
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,24796**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,03%			*€ 1,20858*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E01.020.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Biointonaco 001 - Intonaco naturale, privo di cemento, costituito da pura Calce Idraulica Naturale, polvere di marmo, sabbie silicee e materie prime selezionate, rigorosamente di origine naturale, idoneo per gli interventi di rifacimento nelle murature nei centri storici e l'utilizzo nella bioedilizia, in uno spessore non inferiore a 20 mm. da applicare manualmente, su murature sia interne che esterne. Non applicabile su cemento cellulare.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,25000 ora	€ 61,55000	€ 15,38750
	Totale AT			**€ 15,38750**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.012.005 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Biointonaco	5,00000 kg	€ 1,40000	€ 7,00000
	Totale PRCAM			**€ 7,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26350 ora	€ 31,29000	€ 8,24492
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26360 ora	€ 26,01000	€ 6,85624
	Totale RU			**€ 15,10116**
	Sommano euro (A)			**€ 37,48866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05623 = 1% * B)			€ 5,62330

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,42316**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,84%			*€ 15,10116*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 2,82323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			**€ 8,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 11,41823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01713 = 1% * B)			€ 1,71273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31310
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,44406**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,51%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000

	Totale PR			**€ 2,82323**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 10,31400**
	Sommano euro (A)			**€ 13,13723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01971 = 1% * B)			€ 1,97058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,61859**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,06%			*€ 10,31400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	PR			
CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 2,82323**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
	Totale RU			**€ 13,17900**
	Sommano euro (A)			**€ 16,00223**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02400 = 1% * B)			€ 2,40033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,24282**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,1%			*€ 13,17900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.003.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del			

	fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	Totale PR			**€ 2,62323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 19,81323**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02972 = 1% * B)			€ 2,97198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27852
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,06373**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,59%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.003.025	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 025 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 5,31123**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			**€ 8,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 13,90623**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02086 = 1% * B)			€ 2,08593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59922
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,59138**

	Incidenza Manodopera sul totale 48,86%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.003.026	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 026 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 5,31123**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
	Totale RU			**€ 13,17900**
	Sommano euro (A)			**€ 18,49023**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02774 = 1% * B)			€ 2,77353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12638
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,39014**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,34%			*€ 13,17900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.003.027	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 027 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	Totale PR			**€ 5,11123**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 22,30123**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03345 = 1% * B)			€ 3,34518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56464
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,21105**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,93%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 4,35653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,58510**
		Sommano euro (A)			**€ 18,97483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02846 = 1% * B)			€ 2,84622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,00316**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,76%			*€ 14,58510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 4,35653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 16,30410**
		Sommano euro (A)			**€ 20,69383**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1% * B)			€ 3,10407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,17769**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,28%			*€ 16,30410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000

		Totale PR			**€ 4,35653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
		Totale RU			**€ 19,16910**
		Sommano euro (A)			**€ 23,55883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03534 = 1% * B)			€ 3,53382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,80192**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,32%			*€ 19,16910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03534*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.004.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
		Totale PR			**€ 4,15653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 23,18010**
		Sommano euro (A)			**€ 27,36983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04105 = 1% * B)			€ 4,10547
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,14753
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,62283**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,95%			*€ 23,18010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.E02.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 2,82323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 10,31400**
	Sommano euro (A)			**€ 13,13723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01971 = 1% * B)			€ 1,97058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,61859**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,06%			*€ 10,31400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 2,82323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			

				€ 14,85623
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02228 = 1% * B)			€ 2,22843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70847
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,79313**
	Incidenza Manodopera sul totale 64,03%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 2,82323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
	Totale RU			**€ 14,89800**
	Sommano euro (A)			**€ 17,72123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02658 = 1% * B)			€ 2,65818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,41735**
	Incidenza Manodopera sul totale 66,46%			*€ 14,89800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.005.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000

	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 2,82323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190
		Totale RU			**€ 10,88700**
		Sommano euro (A)			**€ 13,71023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02057 = 1% * B)			€ 2,05653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57668
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,34344**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,77%			*€ 10,88700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02057*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.005.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 5,31123**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 15,62523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02344 = 1% * B)			€ 2,34378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79690
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,76591**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,18%			*€ 10,31400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.005.016	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 5,31123**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 17,34423**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02602 = 1% * B)			€ 2,60163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99459
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,94045**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,84%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 4,35653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000	€ 31,29000	€ 8,76120

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 16,30410**
		Sommano euro (A)			**€ 20,69383**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1% * B)			€ 3,10407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,17769**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,28%			*€ 16,30410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 4,35653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 31,29000	€ 9,69990
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 26,01000	€ 8,06310
		Totale RU			**€ 18,02310**
		Sommano euro (A)			**€ 22,41283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03362 = 1% * B)			€ 3,36192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57748
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,35223**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,57%			*€ 18,02310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.006.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 4,35653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 31,29000	€ 11,26440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 20,88810**
		Sommano euro (A)			**€ 25,27783**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03792 = 1% * B)			€ 3,79167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,97645**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,32%			*€ 20,88810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.006.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce	10,00000	€ 0,02000	€ 0,20000

		o T in plastica per posa pavimenti	cad		
		Totale PR			**€ 4,35653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 31,29000	€ 9,07410
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 26,01000	€ 7,54290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 16,87710**
		Sommano euro (A)			**€ 21,26683**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03190 = 1% * B)			€ 3,19002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44569
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,90254**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,73%			*€ 16,87710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 6,37523**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 16,68923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02503 = 1% * B)			€ 2,50338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,91926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,11187**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,85%			*€ 10,31400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.007.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di			

	quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 8,86323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 19,17723**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02877 = 1% * B)			€ 2,87658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20538
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,25919**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,52%			*€ 10,31400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02877*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 008 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 7,90853**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 12,29310**
		Sommano euro (A)			**€ 20,23483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03035 = 1% * B)			€ 3,03522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,32701
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,59706**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,03%			*€ 12,29310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 6,37523**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 17,83523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02675 = 1% * B)			€ 2,67528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05105
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,56156**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,79%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum			
	PR			

	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 6,37523**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 23,56523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03535 = 1% * B)			€ 3,53478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,81001**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,67%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.009.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 6,37523**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 18,40823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02761 = 1% * B)			€ 2,76123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,28641**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,67%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.E02.009.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per lastre di forma regolare posate lineari			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.002 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
	Totale PR			**€ 8,86323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 20,32323**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03048 = 1% * B)			€ 3,04848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,70888**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,58%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.009.016	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.002 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
	Totale PR			**€ 8,86323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000	€ 26,01000	€ 7,80300

		ora		
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 26,05323**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03908 = 1% * B)			€ 3,90798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99612
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,95733**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,16%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03908*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	Totale AT				**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
	Totale PR				**€ 7,90853**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	Totale RU				**€ 17,45010**
	Sommano euro (A)				**€ 25,39183**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03809 = 1% * B)				€ 3,80877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92006
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 32,12066**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,33%				*€ 17,45010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,03809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.010.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi			

	la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 7,90853**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 23,18010**
		Sommano euro (A)			**€ 31,12183**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04668 = 1% * B)			€ 4,66827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57901
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,36911**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,88%			*€ 23,18010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.010.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 7,90853**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 31,29000	€ 9,69990
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 26,01000	€ 8,06310
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 18,02310**
		Sommano euro (A)			**€ 25,96483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03895 = 1% * B)			€ 3,89472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,98596
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,84551**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,87%			*€ 18,02310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 001 - omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m2			
	PR			
	CAL25_PR.P22.032.001 - Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 4,89940	€ 0,97988
	Totale PR			**€ 0,97988**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	Totale RU			**€ 5,15700**
	Sommano euro (A)			**€ 6,13688**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1% * B)			€ 0,92053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70574
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,76315**
	Incidenza Manodopera sul totale 66,43%			*€ 5,15700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 002 - in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m2			

	PR				
	CAL25_PR.P22.032.001	- Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 4,89940	€ 0,97988
		Totale PR			**€ 0,97988**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
		Totale RU			**€ 5,15700**
		Sommano euro (A)			**€ 6,13688**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1% * B)			€ 0,92053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70574
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,76315**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,43%			*€ 5,15700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 001 - listoni o listoncini posati lineari				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.007	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,31000	€ 0,83100
		Totale AT			**€ 0,83100**
	PR				
	CAL25_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 4,73110	€ 2,83866
	CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
	CAL25_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
		Totale PR			**€ 11,71676**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 15,11700**
		Sommano euro (A)			**€ 27,66476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04150 = 1% * B)			€ 4,14971
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18145
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,99592**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,2%			*€ 15,11700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.013.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 002 - listoni o listoncini posati a spina di pesce				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.007	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,31000	€ 0,83100
		Totale AT			**€ 0,83100**
	PR				
	CAL25_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 4,73110	€ 2,83866
	CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
	CAL25_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
		Totale PR			**€ 11,71676**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43000 ora	€ 31,29000	€ 13,45470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 16,83600**
		Sommano euro (A)			**€ 29,38376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04408 = 1% * B)			€ 4,40756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37913
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,17045**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,29%			*€ 16,83600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.013.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 003 - listoni o listoncini posati a fascia e bindello				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.007	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,31000	€ 0,83100
		Totale AT			**€ 0,83100**
	PR				
	CAL25_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 4,73110	€ 2,83866
	CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
	CAL25_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
		Totale PR			**€ 11,71676**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 31,29000	€ 15,01920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 19,70100**
		Sommano euro (A)			**€ 32,24876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04837 = 1% * B)			€ 4,83731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,70861
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,79468**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,29%			*€ 19,70100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04837*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.013.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 004 - listoni o listoncini posati a mosaico				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.007	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,31000	€ 0,83100
		Totale AT			**€ 0,83100**
	PR				
	CAL25_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 4,73110	€ 2,83866
	CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
	CAL25_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
		Totale PR			**€ 11,71676**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 31,29000	€ 17,20950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 23,71200**
		Sommano euro (A)			**€ 36,25976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05439 = 1% * B)			€ 5,43896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16987
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,86859**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,7%			*€ 23,71200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia			

	finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 014 - Posa in opera di pavimento in parquet prefinito 001 - listoni o listoncini ad incastro posati a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 4,73110	€ 2,83866
		Totale PR			**€ 2,83866**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 8,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 11,43366**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01715 = 1% * B)			€ 1,71505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31487
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,46358**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,43%			*€ 8,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.015.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 001 - in legno fissato con colla e chiodi				
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,00200 kg	€ 1,60000	€ 0,00320
	CAL25_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,30000 kg	€ 4,73110	€ 1,41933
		Totale PR			**€ 1,42253**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 8,29853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01245 = 1% * B)			€ 1,24478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95433
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,49764**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,5%			*€ 6,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di			

	quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 002 - in cotto fissato a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,54000	€ 0,91800
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.003	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto	0,40000 l	€ 3,01428	€ 1,20571
		Totale PR			**€ 2,58694**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 9,46294**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01419 = 1% * B)			€ 1,41944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08824
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,97062**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,44%			*€ 6,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.015.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 003 - in marmo, pietra o granito fissato a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,54000	€ 0,91800
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
		Totale PR			**€ 5,13323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 12,00923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01801 = 1% * B)			€ 1,80138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38106
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,19167**

	Incidenza Manodopera sul totale 45,26%			*€ 6,87600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.015.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 004 - in ceramica, gres o simili fissato a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,54000	€ 0,91800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	Totale PR			**€ 1,38123**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 7,11123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01067 = 1% * B)			€ 1,06668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81779
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,99570**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,7%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 001 - ottone da 15X3 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
	Totale PR			**€ 0,02160**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 31,29000	€ 2,11208
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 26,01000	€ 1,75568
	Totale RU			**€ 3,86776**
	Sommano euro (A)			**€ 3,88936**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00583 = 1% * B)			€ 0,58340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44728
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,92004**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,61%			*€ 3,86776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.016.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 002 - plastica rigida da 25X25 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
	Totale PR			**€ 0,02160**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 31,29000	€ 2,11208
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 26,01000	€ 1,75568
	Totale RU			**€ 3,86776**
	Sommano euro (A)			**€ 3,88936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00583 = 1% * B)			€ 0,58340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44728
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,92004**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,61%			*€ 3,86776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.016.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
	Totale PR			**€ 0,02160**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 31,29000	€ 2,11208
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 26,01000	€ 1,75568
	Totale RU			**€ 3,86776**

	Sommano euro (A)			**€ 3,88936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00583 = 1% * B)			€ 0,58340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44728
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,92004**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,61%			*€ 3,86776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.016.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 004 - plastica elastica da 30X7mm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
	Totale PR			**€ 0,02160**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 31,29000	€ 2,11208
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 26,01000	€ 1,75568
	Totale RU			**€ 3,86776**
	Sommano euro (A)			**€ 3,88936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00583 = 1% * B)			€ 0,58340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44728
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,92004**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,61%			*€ 3,86776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.016.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 005 - marmo da 20X10-15 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
	Totale PR			**€ 0,02160**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 31,29000	€ 2,11208
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 26,01000	€ 1,75568

	Totale RU			**€ 3,86776**
	Sommano euro (A)			**€ 3,88936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00583 = 1% * B)			€ 0,58340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44728
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,92004**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,61%			*€ 3,86776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00583*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.016.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
	Totale PR				**€ 0,02160**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 31,29000	€ 2,11208
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 26,01000	€ 1,75568
	Totale RU				**€ 3,86776**
	Sommano euro (A)				**€ 3,88936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00583 = 1% * B)				€ 0,58340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44728
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 4,92004**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,61%				*€ 3,86776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,00583*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.017.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - cubetti di porfido posati su disegno geometrico				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	Totale AT				**€ 0,03320**
	PR				

	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
		Totale PR			**€ 4,15653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 20,31510**
		Sommano euro (A)			**€ 24,50483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03676 = 1% * B)			€ 3,67572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,81806
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,99861**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,54%			*€ 20,31510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.017.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
		Totale AT			**€ 0,03320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
		Totale PR			**€ 4,15653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 23,18010**
		Sommano euro (A)			**€ 27,36983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04105 = 1% * B)			€ 4,10547
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,14753
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,62283**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,95%			*€ 23,18010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.017.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	Totale AT			**€ 0,03320**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL25_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	Totale PR			**€ 4,15653**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,45010**
	Sommano euro (A)			**€ 21,63983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03246 = 1% * B)			€ 3,24597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,48858
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,37438**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,75%			*€ 17,45010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.018.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 001 - massetti autobloccanti posati lineari			
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	Totale PR			**€ 1,30915**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250

	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 15,63415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02345 = 1% * B)			€ 2,34512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79793
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,77720**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,43%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.018.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 002 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari			
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	Totale PR			**€ 1,30915**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 12,76915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01915 = 1% * B)			€ 1,91537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46845
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,15297**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,95%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.019.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 019 - Posa in opera di moquettes con apposito collante, compreso il taglio,ed ogno altro onere 001 - Posa in opera di Moquettes			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 11,72010**
	Sommano euro (A)			**€ 11,72010**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01758 = 1% * B)			€ 1,75802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34781
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,82593**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 11,72010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.020.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	CAL25_PR.P22.050.001 - PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme alle: UNI EN 10581 e UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro semidirezionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >2700 e <=2900. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 33,60000	€ 33,60000
	Totale PR			**€ 35,75144**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 46,60004**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20970 = 3% * B)			€ 6,99001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,35901
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,94906**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,4%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,20970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.021.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - spessore di 2,5 mm			
	PR			

	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	CAL25_PR.P22.047.003	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati	1,00000 m²	€ 29,40000	€ 29,40000
		Totale PR			**€ 31,55144**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 42,40004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19080 = 3% * B)			€ 6,36001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87601
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,63606**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,23%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,19080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P22.100.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 ml	€ 49,82500	€ 49,82500
		Totale PR			**€ 59,42500**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 66,05470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19816 = 2% * B)			€ 9,90821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,59629
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 83,55920**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,93%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19816*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P22.100.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 ml	€ 30,17500	€ 30,17500
		Totale PR			**€ 39,77500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 46,40470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13921 = 2% * B)			€ 6,96071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33654
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			

				€ 58,70195
	Incidenza Manodopera sul totale 11,29%			*€ 6,62970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 3,20000	€ 5,76000
	CAL25_PR.P22.100.003 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 35,90000	€ 35,90000
	Totale PR			**€ 41,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	Totale RU			**€ 6,62970**
	Sommano euro (A)			**€ 48,28970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14487 = 2% * B)			€ 7,24346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,55332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,08648**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,85%			*€ 6,62970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi			

	la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo			
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo		1,80000 m	€ 3,20000	€ 5,76000
	CAL25_PR.P22.100.004 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"		1,00000 cad	€ 35,90000	€ 35,90000
		Totale PR			**€ 41,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 48,28970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14487 = 2% * B)			€ 7,24346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,55332
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,08648**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,85%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000

	CAL25_PR.P22.100.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,00000 cad	€ 24,97500	€ 24,97500
		Totale PR			**€ 34,57500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 41,20470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12361 = 2% * B)			€ 6,18071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,73854
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 52,12395**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P22.100.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989,	1,00000 cad	€ 24,97500	€ 24,97500

		ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 34,57500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 41,20470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12361 = 2% * B)			€ 6,18071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,73854
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 52,12395**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 007 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
	CAL25_PR.P22.100.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 ml	€ 49,82500	€ 49,82500
		Totale PR			**€ 51,11586**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**

	Sommano euro (A)			**€ 57,74556**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17324 = 2% * B)			€ 8,66183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64074
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 73,04813**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,08%			*€ 6,62970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17324*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 008 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con collante				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
	CAL25_PR.P22.100.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 ml	€ 30,17500	€ 30,17500
	Totale PR				**€ 31,46586**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	Totale RU				**€ 6,62970**
	Sommano euro (A)				**€ 38,09556**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11429 = 2% * B)				€ 5,71433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,38099
	TOTALE (A + B + C) euro / ml				**€ 48,19088**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,76%				*€ 6,62970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,11429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 009 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
	CAL25_PR.P22.100.003 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 35,90000	€ 35,90000
	Totale PR			**€ 37,19086**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	Totale RU			**€ 6,62970**
	Sommano euro (A)			**€ 43,82056**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13146 = 2% * B)			€ 6,57308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,03936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,43300**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,96%			*€ 6,62970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS			

	15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 010 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante			
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
	CAL25_PR.P22.100.004	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 35,90000	€ 35,90000
		Totale PR			**€ 37,19086**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 43,82056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13146 = 2% * B)			€ 6,57308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,03936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,43300**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,96%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 011 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
	CAL25_PR.P22.100.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-	1,66700	€ 24,97500	€ 41,63333

		VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	cad		
		Totale PR			**€ 42,92419**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 49,55389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14866 = 2% * B)			€ 7,43308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69870
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 62,68567**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,58%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.025.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 012 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
	CAL25_PR.P22.100.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa	1,66670 cad	€ 24,97500	€ 41,62583

		vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 42,91669**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 49,54639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14864 = 2% * B)			€ 7,43196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69784
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 62,67619**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,58%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.026.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.007	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 24,48333	€ 48,96666
		Totale PR			**€ 49,79540**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 61,25540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18377 = 2% * B)			€ 9,18831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04437
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 77,48808**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,79%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.026.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.008	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 21,85000	€ 43,70000
		Totale PR			**€ 44,52874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			

				€ 55,98874
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16797 = 2% * B)			€ 8,39831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,43871
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 70,82576**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,18%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.026.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.100.009 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 15,65000	€ 15,65000
	Totale PR			**€ 16,66326**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 28,12326**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08437 = 2% * B)			€ 4,21849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,23418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,57593**

	Incidenza Manodopera sul totale 32,21%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.026.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.100.010 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 15,65000	€ 15,65000
	Totale PR			**€ 16,66326**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 28,12326**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08437 = 2% * B)			€ 4,21849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,23418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,57593**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,21%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.026.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla			
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.011	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 19,83333	€ 39,66666
		Totale PR			**€ 40,49540**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 51,95540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15587 = 2% * B)			€ 7,79331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,97487
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 65,72358**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,44%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.026.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-			

	EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.012	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 19,83333	€ 39,66666
		Totale PR			**€ 40,49540**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 51,95540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15587 = 2% * B)			€ 7,79331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,97487
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 65,72358**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,44%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.027.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5			

	(UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.013	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 27,58833	€ 55,17666
		Totale PR			**€ 56,00540**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 67,46540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20240 = 2% * B)			€ 10,11981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,75852
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 85,34373**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,43%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.027.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per	0,24000	€ 1,15808	€ 0,27794

		fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg		
	CAL25_PR.P22.100.014	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 24,53000	€ 49,06000
		Totale PR			**€ 49,88874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 61,34874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18405 = 2% * B)			€ 9,20231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,05511
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 77,60616**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,77%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18405*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.027.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.100.015	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG –	1,00000 cad	€ 17,51333	€ 17,51333

		RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 18,52659**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 29,98659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08996 = 2% * B)			€ 4,49799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,44846
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,93304**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,21%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08996*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.027.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.100.016	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle	1,00000 cad	€ 17,51333	€ 17,51333

		dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 18,52659**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 29,98659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08996 = 2% * B)			€ 4,49799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,44846
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,93304**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,21%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08996*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.027.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.017	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 22,05500	€ 44,11000
		Totale PR			**€ 44,93874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 31,29000	€ 6,25800

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 56,39874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16920 = 2% * B)			€ 8,45981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,48586
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 71,34441**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,06%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.027.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.018	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 22,05500	€ 44,11000
		Totale PR			**€ 44,93874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 56,39874**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16920 = 2% * B)			€ 8,45981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,48586
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 71,34441**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,06%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.028.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30 x 30 e 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.019 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30 x 30 e 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 49,58480	€ 99,16960
	Totale PR			**€ 99,99834**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 111,45834**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33438 = 2% * B)			€ 16,71875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,81771
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 140,99480**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.028.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30 x 30 e 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.020 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30 x 30 e 30x40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 49,58480	€ 99,16960
	Totale PR			**€ 99,99834**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 111,45834**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33438 = 2% * B)			€ 16,71875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,81771
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 140,99480**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.028.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i			

	materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30 x 30 e 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla			
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.100.021	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30 x 30 e 30 x 40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 33,22710	€ 33,22710
		Totale PR			**€ 34,24036**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 45,70036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13710 = 2% * B)			€ 6,85505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,25554
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,81095**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,82%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.028.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali			

	equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.100.022	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30 x 30 e 30 x 40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 33,22710	€ 33,22710
		Totale PR			**€ 34,24036**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 45,70036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13710 = 2% * B)			€ 6,85505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,25554
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,81095**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,82%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.028.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm			

	(UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.023	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30 x 30 e 30 x 40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 49,58480	€ 99,16960
		Totale PR			**€ 99,99834**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 111,45834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33438 = 2% * B)			€ 16,71875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,81771
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 140,99480**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.028.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080

	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.100.024	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30 x 30 e 30 x 40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 49,58480	€ 99,16960
		Totale PR			**€ 99,99834**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 111,45834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33438 = 2% * B)			€ 16,71875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,81771
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 140,99480**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.030.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 030 - Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. 001 - cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante.				
	PR				
	CAL25_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	3,00000 kg	€ 1,40000	€ 4,20000
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
	CAL25_PR.P22.040.001	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - acido cloridrico	1,00000 l	€ 1,53900	€ 1,53900
	CAL25_PR.P22.060.006	- Accessori per la posa - lattice elasticizzante	0,10000 kg	€ 7,27000	€ 0,72700
		Totale PR			**€ 7,52947**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
		Totale RU			**€ 4,38060**
		Sommano euro (A)			**€ 11,91007**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05360 = 3% * B)			€ 1,78651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36966
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,06624**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,08%			*€ 4,38060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.035.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P22.101.001 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 ml	€ 47,40000	€ 47,40000
	Totale PR			**€ 57,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	Totale RU			**€ 6,62970**
	Sommano euro (A)			**€ 63,62970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09544 = 1% * B)			€ 9,54446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,31742
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 80,49158**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,24%			*€ 6,62970*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.035.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P22.101.002 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 ml	€ 31,80000	€ 31,80000
	Totale PR			**€ 41,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	Totale RU			**€ 6,62970**
	Sommano euro (A)			**€ 48,02970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07204 = 1% * B)			€ 7,20446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52342
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 60,75758**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,91%			*€ 6,62970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07204*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.035.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo			
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 3,20000	€ 5,76000
	CAL25_PR.P22.101.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 28,80000	€ 28,80000
		Totale PR			**€ 34,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 41,18970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06178 = 1% * B)			€ 6,17846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,73682
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,10498**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.035.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			

	035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 3,20000	€ 5,76000
	CAL25_PR.P22.101.004	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 28,80000	€ 28,80000
		Totale PR			**€ 34,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 41,18970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06178 = 1% * B)			€ 6,17846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,73682
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,10498**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.035.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione			

	di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “I'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P22.101.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,00000 cad	€ 22,20000	€ 22,20000
		Totale PR			**€ 31,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 38,42970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05764 = 1% * B)			€ 5,76446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,41942
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 48,61358**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,64%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.035.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “I'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo			

	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
	CAL25_PR.P22.101.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	1,00000 cad	€ 22,20000	€ 22,20000
		Totale PR			**€ 31,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
		Totale RU			**€ 6,62970**
		Sommano euro (A)			**€ 38,42970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05764 = 1% * B)			€ 5,76446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,41942
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 48,61358**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,64%			*€ 6,62970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.036.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080

	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.007	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 21,34000	€ 42,68000
		Totale PR			**€ 43,50874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 54,96874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08245 = 1% * B)			€ 8,24531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,32141
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 69,53546**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,48%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.036.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080

	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.008	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 16,06000	€ 32,12000
		Totale PR			**€ 32,94874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 44,40874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06661 = 1% * B)			€ 6,66131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,10701
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 56,17706**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,4%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.036.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738

	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.101.009	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 15,97000	€ 15,97000
		Totale PR			**€ 16,98326**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 28,44326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04266 = 1% * B)			€ 4,26649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27098
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,98073**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,85%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.036.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738

	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.101.010	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 15,97000	€ 15,97000
		Totale PR			**€ 16,98326**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 28,44326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04266 = 1% * B)			€ 4,26649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27098
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,98073**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,85%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.036.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080

	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.011	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 15,97000	€ 31,94000
		Totale PR			**€ 32,76874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 44,22874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06634 = 1% * B)			€ 6,63431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,08631
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 55,94936**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,48%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.036.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080

	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.012	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 15,97000	€ 31,94000
		Totale PR			**€ 32,76874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 44,22874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06634 = 1% * B)			€ 6,63431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,08631
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 55,94936**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,48%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06634*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.037.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per	0,24000	€ 1,15808	€ 0,27794

		fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg		
	CAL25_PR.P22.101.013	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 26,05000	€ 52,10000
		Totale PR			**€ 52,92874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 64,38874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09658 = 1% * B)			€ 9,65831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40471
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 81,45176**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,07%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09658*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.037.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794

	CAL25_PR.P22.101.014	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 20,54000	€ 41,08000
		Totale PR			**€ 41,90874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 53,36874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08005 = 1% * B)			€ 8,00531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13741
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 67,51146**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,97%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.037.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.101.015	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-	1,00000	€ 18,95000	€ 18,95000

		VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	cad		
		Totale PR			**€ 19,96326**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 31,42326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04713 = 1% * B)			€ 4,71349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,61368
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,75043**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,83%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.037.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.101.016 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-	1,00000	€ 18,95000	€ 18,95000

		VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	cad		
		Totale PR			**€ 19,96326**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 31,42326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04713 = 1% * B)			€ 4,71349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,61368
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,75043**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,83%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.037.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.017 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-	2,00000	€ 20,54000	€ 41,08000

		VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	ml		
		Totale PR			**€ 41,90874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 53,36874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08005 = 1% * B)			€ 8,00531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13741
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 67,51146**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,97%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.037.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.018	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi	2,00000 ml	€ 20,54000	€ 41,08000

		trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 41,90874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 53,36874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08005 = 1% * B)			€ 8,00531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13741
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 67,51146**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,97%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.038.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.019	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi	2,00000 ml	€ 48,70000	€ 97,40000

		trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA			
		Totale PR			**€ 98,22874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 109,68874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16453 = 1% * B)			€ 16,45331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,61421
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 138,75626**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,26%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.038.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.020	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi	2,00000 ml	€ 34,30000	€ 68,60000

		trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO			
		Totale PR			**€ 69,42874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 80,88874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12133 = 1% * B)			€ 12,13331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30221
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 102,32426**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,2%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12133*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.038.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.101.021	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi	1,00000 cad	€ 37,86000	€ 37,86000

		trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 38,87326**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 50,33326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07550 = 1% * B)			€ 7,54999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78833
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,67158**
		Incidenza Manodopera sul totale 18%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.038.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
	CAL25_PR.P22.101.022	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi	1,00000 cad	€ 37,86000	€ 37,86000

		trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 38,87326**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 50,33326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07550 = 1% * B)			€ 7,54999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78833
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,67158**
		Incidenza Manodopera sul totale 18%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.038.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.023	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi	2,00000 ml	€ 34,30000	€ 68,60000

		trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
		Totale PR			**€ 69,42874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 80,88874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12133 = 1% * B)			€ 12,13331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30221
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 102,32426**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,2%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12133*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.038.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL25_PR.P22.101.024	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi	2,00000 ml	€ 34,30000	€ 68,60000

		trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 69,42874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 80,88874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12133 = 1% * B)			€ 12,13331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30221
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 102,32426**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,2%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.040.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 001 - Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie coninterasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Finitura superficiale in laminato.			
	PR			
	CAL25_PR.P22.073.012 - Pavimentazioni sopraelevate - pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm,	1,00000 m²	€ 24,30000	€ 24,30000

		euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m²			
	CAL25_PR.P22.073.013	- Pavimentazioni sopraelevate - Struttura di sostegno per pavimentazioni sopraelevati formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissata al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche	1,00000 m²	€ 28,00000	€ 28,00000
		Totale PR			**€ 52,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,98000	€ 3,76740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 7,14870**
		Sommano euro (A)			**€ 59,44870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08917 = 1% * B)			€ 8,91731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,83660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,20261**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,51%			*€ 7,14870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.040.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 002 - Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale diesercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente finoì ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Finitura superficiale in laminato.			
	PR			
	CAL25_PR.P22.073.013 - Pavimentazioni sopraelevate - Struttura di sostegno per pavimentazioni sopraelevati formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito	1,00000 m²	€ 28,00000	€ 28,00000

		di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissata al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche			
	CAL25_PR.P22.073.014	- Pavimentazioni sopraelevate - Pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m²	1,00000 m²	€ 50,90000	€ 50,90000
		Totale PR			**€ 78,90000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,98000	€ 3,76740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 7,14870**
		Sommano euro (A)			**€ 86,04870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12907 = 1% * B)			€ 12,90731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89560
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,85161**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,57%			*€ 7,14870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.040.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 003 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili per aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.073.003	- Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili per: aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm	1,00000 m²	€ 2,92000	€ 2,92000
		Totale PR			**€ 2,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04700 ora	€ 28,98000	€ 1,36206
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 26,01000	€ 1,22247
		Totale RU			**€ 2,58453**
		Sommano euro (A)			**€ 5,50453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00826 = 1% * B)			€ 0,82568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63302
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 6,96323
	Incidenza Manodopera sul totale 37,12%			*€ 2,58453*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.040.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 004 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di PVC antistatico			
	PR			
	CAL25_PR.P22.073.005 - Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico	1,00000 m²	€ 4,81000	€ 4,81000
	Totale PR			**€ 4,81000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04400 ora	€ 28,98000	€ 1,27512
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 26,01000	€ 1,14444
	Totale RU			**€ 2,41956**
	Sommano euro (A)			**€ 7,22956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01084 = 1% * B)			€ 1,08443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83140
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,14539**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,46%			*€ 2,41956*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.040.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 005 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di gomma o linoleum			
	PR			
	CAL25_PR.P22.073.006 - Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum	1,00000 m²	€ 8,51000	€ 8,51000
	Totale PR			**€ 8,51000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,07640 ora	€ 28,98000	€ 2,21407
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07640 ora	€ 26,01000	€ 1,98716
	Totale RU			

				€ 4,20123
	Sommano euro (A)			**€ 12,71123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01907 = 1% * B)			€ 1,90668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46179
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,07970**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,13%			*€ 4,20123*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.040.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 006 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 30 x 30 di gres porcellanato su apposito supporto			
	PR			
	CAL25_PR.P22.073.007 - Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 30x30 cm di Gres porcellanato	1,00000 m²	€ 22,50000	€ 22,50000
	Totale PR			**€ 22,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05800 ora	€ 28,98000	€ 1,68084
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05800 ora	€ 26,01000	€ 1,50858
	Totale RU			**€ 3,18942**
	Sommano euro (A)			**€ 25,68942**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03853 = 1% * B)			€ 3,85341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95428
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,49711**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,81%			*€ 3,18942*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.040.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 007 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di gres porcellanato			
	PR			
	CAL25_PR.P22.073.008 - Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato	1,00000 m²	€ 41,00000	€ 41,00000

	Totale PR			**€ 41,00000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	Totale RU			**€ 6,59880**
	Sommano euro (A)			**€ 47,59880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07140 = 1% * B)			€ 7,13982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,47386
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,21248**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,96%			*€ 6,59880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.040.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 008 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di marmo ricomposto			
	PR			
CAL25_PR.P22.073.009	- Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto	1,00000 m²	€ 45,00000	€ 45,00000
	Totale PR			**€ 45,00000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
	Totale RU			**€ 5,91885**
	Sommano euro (A)			**€ 50,91885**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07638 = 1% * B)			€ 7,63783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,85567
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,41235**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,19%			*€ 5,91885*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.050.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 050 - Trattamento per pavimenti 004 - verniciatura dei pavimenti in legno			

	PR				
	CAL25_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
		Totale PR			**€ 5,37810**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
		Totale RU			**€ 3,12900**
		Sommano euro (A)			**€ 8,50710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01276 = 1% * B)			€ 1,27607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97832
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,76149**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,08%			*€ 3,12900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01276*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.080.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato con biadesivo su pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	0,55000 m	€ 3,20000	€ 1,76000
	CAL25_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 6,87000	€ 6,87000
		Totale PR			**€ 8,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 31,29000	€ 0,39113
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 26,01000	€ 0,32513
		Totale RU			**€ 0,71626**
		Sommano euro (A)			**€ 9,34626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01402 = 1% * B)			€ 1,40194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07482
		TOTALE (A + B + C) euro / a coppia			**€ 11,82302**

	Incidenza Manodopera sul totale 6,06%			*€ 0,71626*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02.080.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato a colla su marciapiedi in conglomerato bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.002 - Adesivo per pavimenti resilienti. - poliuretanico a due componenti	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	CAL25_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 6,87000	€ 6,87000
	Totale PR			**€ 9,02144**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	Totale RU			**€ 1,43250**
	Sommano euro (A)			**€ 10,45394**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01568 = 1% * B)			€ 1,56809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20220
	TOTALE (A + B + C) euro / a coppia			**€ 13,22423**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,83%			*€ 1,43250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 001 - Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte 001 - per pavimenti in pietra			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,14200 ora	€ 30,25000	€ 4,29550

	Totale AT			**€ 4,29550**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14500 ora	€ 26,01000	€ 3,77145
	Totale RU			**€ 3,77145**
	Sommano euro (A)			**€ 8,06695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01210 = 1% * B)			€ 1,21004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92770
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,20469**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,96%			*€ 3,77145*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 001 - Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte 002 - per pavimenti in marmo			
	AT			
CAL25_AT.N01.101.066	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,16900 ora	€ 30,25000	€ 5,11225
	Totale AT			**€ 5,11225**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16900 ora	€ 26,01000	€ 4,39569
	Totale RU			**€ 4,39569**
	Sommano euro (A)			**€ 9,50794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01426 = 1% * B)			€ 1,42619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09341
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,02754**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,55%			*€ 4,39569*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 001 - Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte 003 - per pavimenti in granito			
	AT			
CAL25_AT.N01.101.066	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,20500 ora	€ 30,25000	€ 6,20125
	Totale AT			**€ 6,20125**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20500 ora	€ 26,01000	€ 5,33205
	Totale RU			**€ 5,33205**

	Sommano euro (A)			**€ 11,53330**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01730 = 1% * B)			€ 1,73000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32633
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,58963**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,55%			*€ 5,33205*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 002 - Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 001 - per pavimenti in pietra			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,11000 ora	€ 30,25000	€ 3,32750
	Totale AT			**€ 3,32750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 26,01000	€ 3,01716
	Totale RU			**€ 3,01716**
	Sommano euro (A)			**€ 6,34466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00952 = 1% * B)			€ 0,95170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72964
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,02600**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,59%			*€ 3,01716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 002 - Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 002 - per pavimenti in marmo			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,12300 ora	€ 30,25000	€ 3,72075
	Totale AT			**€ 3,72075**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12300 ora	€ 26,01000	€ 3,19923
	Totale RU			**€ 3,19923**
	Sommano euro (A)			**€ 6,91998**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01038 = 1% * B)			€ 1,03800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79580
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,75378**

	Incidenza Manodopera sul totale 36,55%			*€ 3,19923*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 002 - Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 003 - per pavimenti in granito			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,16400 ora	€ 30,25000	€ 4,96100
	Totale AT			**€ 4,96100**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16400 ora	€ 26,01000	€ 4,26564
	Totale RU			**€ 4,26564**
	Sommano euro (A)			**€ 9,22664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1% * B)			€ 1,38400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06106
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,67170**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,55%			*€ 4,26564*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 003 - Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra natural 001 - per marmi e travertini			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.067 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Bocciardatrice per pavimenti in pietra e marmo	0,61500 ora	€ 29,35000	€ 18,05025
	Totale AT			**€ 18,05025**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,61500 ora	€ 26,01000	€ 15,99615
	Totale RU			**€ 15,99615**
	Sommano euro (A)			**€ 34,04640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05107 = 1% * B)			€ 5,10696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,91534
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,06870**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,14%			*€ 15,99615*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 003 - Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra natural 002 - per pietre e graniti			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.067 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Bocciardatrice per pavimenti in pietra e marmo	0,67600 ora	€ 29,35000	€ 19,84060
	Totale AT			**€ 19,84060**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,67600 ora	€ 26,01000	€ 17,58276
	Totale RU			**€ 17,58276**
	Sommano euro (A)			**€ 37,42336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05614 = 1% * B)			€ 5,61350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,30369
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,34055**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,14%			*€ 17,58276*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 004 - Lavorazione a mezzo toro di pronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato 001 - per pietre tenere e marmi			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,20000 ora	€ 30,25000	€ 6,05000
	Totale AT			**€ 6,05000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 31,29000	€ 13,14180
	Totale RU			**€ 13,14180**
	Sommano euro (A)			**€ 19,19180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02879 = 1% * B)			€ 2,87877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20706
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,27763**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,13%			*€ 13,14180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 004 - Lavorazione a mezzo toro di pronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato 002 - per pietre dure (graniti, ecc)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	0,30000 ora	€ 30,25000	€ 9,07500

	Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti			
	Totale AT			**€ 9,07500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 31,29000	€ 19,71270
	Totale RU			**€ 19,71270**
	Sommano euro (A)			**€ 28,78770**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04318 = 1% * B)			€ 4,31816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,31059
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,41645**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,13%			*€ 19,71270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 005 - Lavorazione a toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato 001 - per pietre tenere e marmi			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,25000 ora	€ 30,25000	€ 7,56250
	Totale AT			**€ 7,56250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 31,29000	€ 16,42725
	Totale RU			**€ 16,42725**
	Sommano euro (A)			**€ 23,98975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03598 = 1% * B)			€ 3,59846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75882
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,34703**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,13%			*€ 16,42725*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E02A.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 005 - Lavorazione a toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato 002 - per pietre dure (graniti, ecc)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,40000 ora	€ 30,25000	€ 12,10000
	Totale AT			**€ 12,10000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,73500 ora	€ 31,29000	€ 22,99815

	Totale RU			**€ 22,99815**
	Sommano euro (A)			**€ 35,09815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05265 = 1% * B)			€ 5,26472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,03629
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,39916**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,8%			*€ 22,99815*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.013.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	Totale PR			**€ 2,62323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	Totale RU			**€ 15,47100**
	Sommano euro (A)			**€ 18,09423**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02714 = 1% * B)			€ 2,71413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,88920**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,59%			*€ 15,47100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.013.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo	4,00000	€ 0,54000	€ 2,16000

		per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	kg		
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			**€ 2,62323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 19,81323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02972 = 1% * B)			€ 2,97198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,06373**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,59%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.014.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			**€ 2,62323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 19,81323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02972 = 1% * B)			€ 2,97198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,06373**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,59%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.014.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			**€ 2,62323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 19,81323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02972 = 1% * B)			€ 2,97198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,06373**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,59%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.014.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			**€ 2,62323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 15,47100**
		Sommano euro (A)			**€ 18,09423**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02714 = 1% * B)			€ 2,71413

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,88920**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,59%			*€ 15,47100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.014.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 011 - piastrelle oltre 30x30 cm decorate				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			**€ 2,62323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 15,47100**
		Sommano euro (A)			**€ 18,09423**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02714 = 1% * B)				€ 2,71413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,08084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 22,88920**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,59%				*€ 15,47100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,02714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.014.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 012 - piastrelle di mosaico				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			

				€ 2,62323
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	Totale RU			**€ 20,05500**
	Sommano euro (A)			**€ 22,67823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03402 = 1% * B)			€ 3,40173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60800
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,68796**
	Incidenza Manodopera sul totale 69,91%			*€ 20,05500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.014.030	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 030 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	Totale PR			**€ 5,11123**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	Totale RU			**€ 15,47100**
	Sommano euro (A)			**€ 20,58223**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03087 = 1% * B)			€ 3,08733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36696
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,03652**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,42%			*€ 15,47100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.014.031	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia			

	finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 031 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm decorate				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			**€ 5,11123**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
		Totale RU			**€ 18,08100**
		Sommano euro (A)			**€ 23,19223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03479 = 1% * B)			€ 3,47883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,66711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,33817**
		Incidenza Manodopera sul totale 61,63%			*€ 18,08100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.014.035	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 035 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			**€ 5,11123**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 31,29000	€ 7,50960
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 13,75200**
		Sommano euro (A)			**€ 18,86323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02829 = 1% * B)			€ 2,82948

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16927
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,86198**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,63%			*€ 13,75200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.015.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 005 - listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	Totale PR			**€ 2,62323**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 31,29000	€ 12,67245
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 26,01000	€ 10,53405
	Totale RU			**€ 23,20650**
	Sommano euro (A)			**€ 25,82973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03874 = 1% * B)			€ 3,87446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97042
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,67461**
	Incidenza Manodopera sul totale 71,02%			*€ 23,20650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.015.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 006 - listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	Totale PR			

				€ 2,62323
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 31,29000	€ 12,82890
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 26,01000	€ 10,66410
	Totale RU			**€ 23,49300**
	Sommano euro (A)			**€ 26,11623**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03917 = 1% * B)			€ 3,91743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00337
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,03703**
	Incidenza Manodopera sul totale 71,11%			*€ 23,49300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.015.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione, per listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	Totale PR			**€ 5,11123**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 31,29000	€ 12,67245
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 26,01000	€ 10,53405
	Totale RU			**€ 23,20650**
	Sommano euro (A)			**€ 28,31773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04248 = 1% * B)			€ 4,24766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25654
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,82193**
	Incidenza Manodopera sul totale 64,78%			*€ 23,20650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.015.016	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia			

	finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm			
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT		4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2		0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		Totale PR			**€ 5,11123**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,41000 ora	€ 31,29000	€ 12,82890
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,41000 ora	€ 26,01000	€ 10,66410
		Totale RU			**€ 23,49300**
		Sommano euro (A)			**€ 28,60423**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04291 = 1% * B)			€ 4,29063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,28949
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,18435**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,93%			*€ 23,49300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04291*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 001 - In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1		0,10303 kg	€ 0,54000	€ 0,05564
		Totale PR			**€ 0,05564**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,06300 ora	€ 31,29000	€ 1,97127
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,06300 ora	€ 26,01000	€ 1,63863
		Totale RU			**€ 3,60990**
		Sommano euro (A)			**€ 3,66554**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00550 = 1% * B)			€ 0,54983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42154
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,63691**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,85%			*€ 3,60990*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.016.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 26,01000	€ 2,10681
	Totale RU			**€ 4,64130**
	Sommano euro (A)			**€ 4,64130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00696 = 1% * B)			€ 0,69620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53375
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,87125**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 4,64130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.016.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 003 - In grés rosso normale h 7.5			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,54000	€ 0,07560
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,15808	€ 0,03474
	Totale PR			**€ 0,11034**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 26,01000	€ 4,21362
	Totale RU			**€ 9,28260**
	Sommano euro (A)			**€ 9,39294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01409 = 1% * B)			€ 1,40894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,88207**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,12%			*€ 9,28260*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.016.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,54000	€ 0,07560
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,15808	€ 0,03474
	Totale PR			**€ 0,11034**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 26,01000	€ 4,21362
	Totale RU			**€ 9,28260**
	Sommano euro (A)			**€ 9,39294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01409 = 1% * B)			€ 1,40894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,88207**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,12%			*€ 9,28260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.016.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 005 - In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,54000	€ 0,07560
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,15808	€ 0,03474
	Totale PR			**€ 0,11034**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 26,01000	€ 4,21362
	Totale RU			**€ 9,28260**

	Sommano euro (A)			**€ 9,39294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01409 = 1% * B)			€ 1,40894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,88207**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,12%			*€ 9,28260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.016.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 006 - In grés fine porcellanato con gola h 10 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,54000	€ 0,07560
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,15808	€ 0,03474
	Totale PR			**€ 0,11034**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 26,01000	€ 4,21362
	Totale RU			**€ 9,28260**
	Sommano euro (A)			**€ 9,39294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01409 = 1% * B)			€ 1,40894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,88207**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,12%			*€ 9,28260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.018.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - lastre di dimensioni fino a 40x20 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per	0,40000	€ 1,15808	€ 0,46323

		fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg		
		Totale PR			**€ 2,62323**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 25,78500**
		Sommano euro (A)			**€ 28,40823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04261 = 1% * B)			€ 4,26123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,26695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,93641**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,75%			*€ 25,78500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04261*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.018.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL25_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL25_PR.P22.060.008	- Accessori per la posa - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm	1,00000 cad	€ 4,95670	€ 4,95670
		Totale PR			**€ 7,57993**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 34,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 41,95993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06294 = 1% * B)			€ 6,29399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82539
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,07931**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,77%			*€ 34,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.020.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
	CAL25_PR.P22.050.001	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme alle: UNI EN 10581 e UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro semidirezionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >2700 e <=2900. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 33,60000	€ 33,60000
		Totale PR			**€ 36,81491**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,98000	€ 2,75310
		Totale RU			**€ 5,72565**
		Sommano euro (A)			**€ 42,54056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19143 = 3% * B)			€ 6,38108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,81380**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,64%			*€ 5,72565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,19143*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.021.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,00 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	CAL25_PR.P22.050.001	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme alle: UNI EN 10581 e UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro semidirezionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >2700 e <=2900. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43	1,00000 m²	€ 33,60000	€ 33,60000

		come da norma UNI EN 10874.			
	CAL25_PR.P22.060.002	- Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 1,75000	€ 1,75000
		Totale PR			**€ 37,50144**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
		Totale RU			**€ 7,23240**
		Sommano euro (A)			**€ 44,73384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20130 = 3% * B)			€ 6,71008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14439
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,58831**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,78%			*€ 7,23240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,20130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.022.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
	CAL25_PR.P22.047.002	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati	1,00000 m²	€ 25,20000	€ 25,20000
		Totale PR			**€ 28,41491**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,98000	€ 2,75310
		Totale RU			**€ 5,72565**
		Sommano euro (A)			**€ 34,14056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15363 = 3% * B)			€ 5,12108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,92616
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,18780**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,26%			*€ 5,72565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,15363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E03.023.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 7,17145	€ 0,43029
	CAL25_PR.P22.047.002 - Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati	0,20000 m²	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_PR.P22.060.002 - Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 1,75000	€ 1,75000
	Totale PR			**€ 7,22029**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	Totale RU			**€ 7,23240**
	Sommano euro (A)			**€ 14,45269**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06504 = 3% * B)			€ 2,16790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66206
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,28265**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 7,23240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,06504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
	Totale PR			**€ 0,10500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000	€ 31,29000	€ 19,71270

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 26,01000	€ 16,38630
		Totale RU			**€ 36,09900**
		Sommano euro (A)			**€ 36,20400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10861 = 2% * B)			€ 5,43060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16346
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,79806**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,82%			*€ 36,09900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10861*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	2,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,17500
		Totale PR			**€ 0,17500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
		Totale RU			**€ 51,57000**
		Sommano euro (A)			**€ 51,74500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15524 = 2% * B)			€ 7,76175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,95068
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,45743**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,78%			*€ 51,57000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
		Totale PR			**€ 0,10500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 31,29000	€ 22,52880

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,72000 ora	€ 26,01000	€ 18,72720
		Totale RU			**€ 41,25600**
		Sommano euro (A)			**€ 41,36100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12408 = 2% * B)			€ 6,20415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,75652
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,32167**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,85%			*€ 41,25600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - portoncini				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
		Totale PR			**€ 0,10500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 31,29000	€ 23,93685
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 26,01000	€ 19,89765
		Totale RU			**€ 43,83450**
		Sommano euro (A)			**€ 43,93950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13182 = 2% * B)			€ 6,59093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,05304
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,58347**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,86%			*€ 43,83450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13182*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - persiane alla romana o alla fiorentina				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
		Totale PR			**€ 0,10500**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 31,29000	€ 23,93685
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 26,01000	€ 19,89765
		Totale RU			**€ 43,83450**
		Sommano euro (A)			**€ 43,93950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23068 = 3,5% * B)			€ 6,59093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,05304
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,58347**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,86%			*€ 43,83450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,42%			*€ 0,23068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.003.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
		Totale PR			**€ 0,10500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 31,29000	€ 19,71270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 26,01000	€ 16,38630
		Totale RU			**€ 36,09900**
		Sommano euro (A)			**€ 36,20400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19007 = 3,5% * B)			€ 5,43060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16346
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,79806**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,82%			*€ 36,09900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,42%			*€ 0,19007*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.003.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - porte blindate				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
		Totale PR			

				€ 0,10500
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 31,29000	€ 30,97710
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,99000 ora	€ 26,01000	€ 25,74990
	Totale RU			**€ 56,72700**
	Sommano euro (A)			**€ 56,83200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17050 = 2% * B)			€ 8,52480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,53568
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,89248**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,91%			*€ 56,72700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - porte in lamiera o rete con telaio			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
	Totale PR			**€ 0,10500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 31,29000	€ 16,89660
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
	Totale RU			**€ 30,94200**
	Sommano euro (A)			**€ 31,04700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09314 = 2% * B)			€ 4,65705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57041
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,27446**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,78%			*€ 30,94200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500

		998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 0,10500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 31,29000	€ 16,89660
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 30,94200**
		Sommano euro (A)			**€ 31,04700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09314 = 2% * B)			€ 4,65705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57041
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,27446**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,78%			*€ 30,94200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E04.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - serrande normali con luci fino a 5 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
	Totale PR			**€ 0,10500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 31,29000	€ 19,71270
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 26,01000	€ 16,38630
	Totale RU			**€ 36,09900**
	Sommano euro (A)			**€ 36,20400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19007 = 3,5% * B)			€ 5,43060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16346
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,79806**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,82%			*€ 36,09900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,42%			*€ 0,19007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a cm. 5			
	AT			

	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,24630**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,04000 Tn	€ 22,41702	€ 0,89668
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
		Totale PR			**€ 2,17800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00090 ora	€ 31,29000	€ 0,02816
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 10,89944**
		Sommano euro (A)			**€ 13,32374**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00999 = 0,5% * B)			€ 1,99856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,85453**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,67%			*€ 10,89944*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00999*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,13000	€ 0,00413
		Totale AT			**€ 0,06389**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00800 Tn	€ 22,41702	€ 0,17934
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00250 Tn	€ 142,36875	€ 0,35592
		Totale PR			**€ 0,53526**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 31,29000	€ 0,50690
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,98000	€ 0,46948
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 26,01000	€ 0,42136
		Totale RU			

				€ 1,42903
	Sommano euro (A)			**€ 2,02818**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00152 = 0,5% * B)			€ 0,30423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23324
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,56565**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,7%			*€ 1,42903*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00152*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 001 - con rete Ø 5				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,08260**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.001	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,59245	€ 4,93660
	CAL25_PR.P10.006.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 113,07000	€ 5,65350
		Totale PR			**€ 10,59010**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,98000	€ 4,69476
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 26,01000	€ 4,21362
		Totale RU			**€ 14,60316**
		Sommano euro (A)			**€ 25,27586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01896 = 0,5% * B)				€ 3,79138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 31,97396**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,67%				*€ 14,60316*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				*€ 0,01896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in			

	acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 002 - con rete Ø 6				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,08260**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,57745	€ 7,09853
	CAL25_PR.P10.006.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 113,07000	€ 5,65350
		Totale PR			**€ 12,75203**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,98000	€ 4,69476
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 26,01000	€ 4,21362
		Totale RU			**€ 14,60316**
		Sommano euro (A)			**€ 27,43779**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02058 = 0,5% * B)			€ 4,11567
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,15535
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,70881**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,07%			*€ 14,60316*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 003 - con rete Ø 8				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,08260**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.007	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,57745	€ 12,61960
	CAL25_PR.P10.006.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 113,07000	€ 5,65350
		Totale PR			**€ 18,27310**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 31,29000	€ 6,19542
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,98000	€ 5,73804
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 26,01000	€ 5,14998
		Totale RU			**€ 17,70924**
		Sommano euro (A)			**€ 36,06494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02705 = 0,5% * B)			€ 5,40974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14747
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,62215**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,82%			*€ 17,70924*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - con verniculite espansa, spessore fino a cm 5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,24630**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 Tn	€ 22,41702	€ 0,03363
	CAL25_PR.P01.004.001	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,05000 m³	€ 256,85000	€ 12,84250
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
		Totale PR			**€ 14,15745**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 26,01000	€ 3,51135
		Totale RU			**€ 11,96070**
		Sommano euro (A)			**€ 26,36445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01977 = 0,5% * B)			€ 3,95467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,03191
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,35103**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,86%			*€ 11,96070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.E05.011.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - con verniculite espansa, per ogni cm in più			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT			**€ 0,08230**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 Tn	€ 22,41702	€ 0,03363
	CAL25_PR.P01.004.001 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,01000 m³	€ 256,85000	€ 2,56850
	CAL25_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
	Totale PR			**€ 3,88345**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 31,29000	€ 0,70403
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,98000	€ 0,65205
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 26,01000	€ 0,58523
	Totale RU			**€ 2,25421**
	Sommano euro (A)			**€ 6,21996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 0,5% * B)			€ 0,93299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71530
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,86825**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,65%			*€ 2,25421*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.011.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT			**€ 0,24630**

	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 Tn	€ 22,41702	€ 0,03363
	CAL25_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 104,36800	€ 5,21840
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
		Totale PR			**€ 6,53335**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 26,01000	€ 3,51135
		Totale RU			**€ 11,96070**
		Sommano euro (A)			**€ 18,74035**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01406 = 0,5% * B)			€ 2,81105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15514
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,70654**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,45%			*€ 11,96070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.011.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,13000	€ 0,00413
		Totale AT			**€ 0,04513**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 Tn	€ 22,41702	€ 0,03363
	CAL25_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01000 m³	€ 104,36800	€ 1,04368
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
		Totale PR			**€ 2,35863**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 31,29000	€ 0,70403
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,98000	€ 0,65205
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250	€ 26,01000	€ 0,58523

		ora		
	Totale RU			**€ 1,97260**
	Sommano euro (A)			**€ 4,37636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00328 = 0,5% * B)			€ 0,65645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,53609**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,63%			*€ 1,97260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - spessore fino a cm. 5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,11000 ora	€ 2,05000	€ 0,22550
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT				**€ 0,26680**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00150 Tn	€ 142,36875	€ 0,21355
	Totale PR				**€ 0,31443**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
	Totale RU				**€ 11,18418**
	Sommano euro (A)				**€ 11,76541**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00882 = 0,5% * B)				€ 1,76481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,35302
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 14,88324**
	Incidenza Manodopera sul totale 75,15%				*€ 11,18418*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				*€ 0,00882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe			

	di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
		Totale AT			**€ 0,04141**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00150 Tn	€ 142,36875	€ 0,21355
		Totale PR			**€ 0,31443**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 31,29000	€ 0,00313
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 26,01000	€ 0,46818
		Totale RU			**€ 1,55617**
		Sommano euro (A)			**€ 1,91201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00143 = 0,5% * B)			€ 0,28680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21988
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,41869**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,34%			*€ 1,55617*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00143*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - spessore fino a cm. 5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,24630**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,10200 Tn	€ 22,41702	€ 2,28654
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01000 Tn	€ 142,36875	€ 1,42369
	CAL25_PR.P02.005.006	- Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	0,00250 Tn	€ 206,52000	€ 0,51630
		Totale PR			**€ 4,22653**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 31,29000	€ 3,09771
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,98000	€ 2,86902
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 26,01000	€ 2,57499
		Totale RU			**€ 8,85462**
		Sommano euro (A)			**€ 13,32745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01000 = 0,5% * B)			€ 1,99912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53266
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,85923**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,52%			*€ 8,85462*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato 001 - Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01500 ora	€ 61,55000	€ 0,92325
		Totale AT			**€ 0,92325**
	PR				
	CAL25_PR.P09.030.002	- Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Premiscelato rapido a base di argilla espansa - densità 1150 kg/mc	0,02000 m³	€ 326,97000	€ 6,53940
		Totale PR			**€ 6,53940**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15600 ora	€ 31,29000	€ 4,88124
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
		Totale RU			**€ 8,93880**
		Sommano euro (A)			**€ 16,40145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02460 = 1% * B)			€ 2,46022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88617
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,74784**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,08%			*€ 8,93880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.014.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	014 - Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato 002 - Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 3 giorni.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01500 ora	€ 61,55000	€ 0,92325
	Totale AT			**€ 0,92325**
	PR			
	CAL25_PR.P09.030.003 - Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Premiscelato a base di argilla espansa densità 950 kg/mc	0,02000 m³	€ 225,07000	€ 4,50140
	Totale PR			**€ 4,50140**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15800 ora	€ 31,29000	€ 4,94382
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 26,01000	€ 4,10958
	Totale RU			**€ 9,05340**
	Sommano euro (A)			**€ 14,47805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02172 = 1% * B)			€ 2,17171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66498
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,31474**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,43%			*€ 9,05340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.015.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili 001 - Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore fino a 4 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01500 ora	€ 61,55000	€ 0,92325
	Totale AT			**€ 0,92325**
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.007 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03300 m³	€ 87,12000	€ 2,87496
	Totale PR			**€ 2,87496**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15800 ora	€ 31,29000	€ 4,94382
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 26,01000	€ 4,10958
	Totale RU			**€ 9,05340**
	Sommano euro (A)			

				€ 12,85161
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01928 = 1% * B)			€ 1,92774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,25729**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,69%			*€ 9,05340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.015.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili 002 - Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,00200 ora	€ 61,55000	€ 0,12310
	Totale AT			**€ 0,12310**
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.007 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,00830 m³	€ 87,12000	€ 0,72310
	Totale PR			**€ 0,72310**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03200 ora	€ 31,29000	€ 1,00128
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03100 ora	€ 26,01000	€ 0,80631
	Totale RU			**€ 1,80759**
	Sommano euro (A)			**€ 2,65379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00398 = 1% * B)			€ 0,39807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30519
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,35705**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,84%			*€ 1,80759*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.016.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti 001 - Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti			
	PR			
	CAL25_PR.P09.030.004 - Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Malta antiritiro autolivellante per massetti	2,00000 kg	€ 0,94200	€ 1,88400

	Totale PR			**€ 1,88400**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04200 ora	€ 31,29000	€ 1,31418
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
	Totale RU			**€ 2,40660**
	Sommano euro (A)			**€ 4,29060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 1% * B)			€ 0,64359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,42761**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,34%			*€ 2,40660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.021.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 28,98000	€ 1,82574
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 26,01000	€ 1,63863
	Totale RU			**€ 3,46437**
	Sommano euro (A)			**€ 3,46437**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 0,5% * B)			€ 0,51966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39840
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,38243**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 3,46437*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.021.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 002 - esecuzione di CLS con vermiculite			
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,02550 Tn	€ 22,41702	€ 0,57163
	CAL25_PR.P01.004.001 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,05000 m³	€ 256,85000	€ 12,84250
	CAL25_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01250 Tn	€ 142,36875	€ 1,77961
	Totale PR			**€ 15,19374**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00900	€ 31,29000	€ 0,28161

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,98000	€ 0,26082
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 26,01000	€ 0,23409
		Totale RU			**€ 0,77652**
		Sommano euro (A)			**€ 15,97026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01198 = 0,5% * B)			€ 2,39554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83658
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,20238**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,84%			*€ 0,77652*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.021.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 003 - esecuzione di CLS con argilla espansa				
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,02550 Tn	€ 22,41702	€ 0,57163
	CAL25_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 104,36800	€ 5,21840
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01250 Tn	€ 142,36875	€ 1,77961
		Totale PR			**€ 7,56964**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 31,29000	€ 0,28161
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,98000	€ 0,26082
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 26,01000	€ 0,23409
		Totale RU			**€ 0,77652**
		Sommano euro (A)			**€ 8,34616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00626 = 0,5% * B)			€ 1,25192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95981
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,55789**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,35%			*€ 0,77652*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.031.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - rete 10x10 Ø 5			
	AT			

	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.001	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,59245	€ 4,93660
		Totale PR			**€ 4,93660**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 26,01000	€ 0,46818
		Totale RU			**€ 1,86594**
		Sommano euro (A)			**€ 6,84384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00513 = 0,5% * B)			€ 1,02658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78704
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,65746**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,55%			*€ 1,86594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00513*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.031.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - rete 10x10 Ø 6				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,57745	€ 7,09853
		Totale PR			**€ 7,09853**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,98000	€ 0,52164
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 26,01000	€ 0,46818
		Totale RU			**€ 1,86594**
		Sommano euro (A)			**€ 9,00577**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00675 = 0,5% * B)			€ 1,35087

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03566
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,39230**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,38%			*€ 1,86594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.031.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - rete 10x10 Ø 8			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT			**€ 0,04130**
	PR			
	CAL25_PR.P06.002.007 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,57745	€ 12,61960
	Totale PR			**€ 12,61960**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
	Totale RU			**€ 2,64246**
	Sommano euro (A)			**€ 15,30336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01148 = 0,5% * B)			€ 2,29550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75989
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,35875**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,65%			*€ 2,64246*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.032.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Massetti per la posa di manti impermeabili 001 - Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
	Totale AT			

					€ 0,61550
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.007	-	Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,01750 m³	€ 87,12000	€ 1,52460
			Totale PR			**€ 1,52460**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
			Totale RU			**€ 9,74100**
			Sommano euro (A)			**€ 11,88110**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01782 = 1% * B)			€ 1,78217
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36633
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,02960**
			Incidenza Manodopera sul totale 64,81%			*€ 9,74100*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01782*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.032.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Massetti per la posa di manti impermeabili 002 - Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali					
	AT					
	CAL25_AT.N01.101.065	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
			Totale AT			**€ 0,61550**
	PR					
	CAL25_PR.P09.003.007	-	Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
	CAL25_PR.P09.107.004	-	Collanti e resine per massetti - Resina additivante di tipo sintetico per massetti	0,05000 m³	€ 3,61000	€ 0,18050
			Totale PR			**€ 2,79410**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,15800 ora	€ 31,29000	€ 4,94382
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 26,01000	€ 4,10958
			Totale RU			**€ 9,05340**
			Sommano euro (A)			**€ 12,46300**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01869 = 1% * B)			€ 1,86945
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43325
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,76570**
			Incidenza Manodopera sul totale 57,42%			*€ 9,05340*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.E05.032.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Massetti per la posa di manti impermeabili 003 - Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m, su superfici inclinate			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
	Totale AT			**€ 0,61550**
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.007 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,01600 m³	€ 87,12000	€ 1,39392
	CAL25_PR.P18.100.020 - Accessori di posa - rete in fibra sintetica da 250 g/mq	1,10000 m²	€ 2,80000	€ 3,08000
	Totale PR			**€ 4,47392**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 17,12242**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02568 = 1% * B)			€ 2,56836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96908
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,65986**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,55%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.032.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Massetti per la posa di manti impermeabili 004 - Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.068 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo	0,05000 ora	€ 56,90000	€ 2,84500
	Totale AT			**€ 2,84500**
	PR			
	CAL25_PR.P09.030.005 - Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Premiscelato a base di argilla espansa densità 800 kg/mc	1,00000 m³	€ 327,60000	€ 327,60000
	Totale PR			

				€ 327,60000
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,30000 ora	€ 31,29000	€ 71,96700
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,20000 ora	€ 28,98000	€ 63,75600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,46800 ora	€ 26,01000	€ 64,19268
	Totale RU			**€ 199,91568**
	Sommano euro (A)			**€ 530,36068**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79554 = 1% * B)			€ 79,55410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,99148
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 670,90626**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,8%			*€ 199,91568*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,79554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E05.032.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Massetti per la posa di manti impermeabili 005 - Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,10000 ora	€ 61,55000	€ 6,15500
	Totale AT			**€ 6,15500**
	PR			
	CAL25_PR.P09.030.006 - Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Premiscelato grana 02 fibrato	1,00000 m³	€ 290,94000	€ 290,94000
	Totale PR			**€ 290,94000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,58000 ora	€ 31,29000	€ 49,43820
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,58000 ora	€ 28,98000	€ 45,78840
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 26,01000	€ 41,09580
	Totale RU			**€ 136,32240**
	Sommano euro (A)			**€ 433,41740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65013 = 1% * B)			€ 65,01261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,84300
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 548,27301**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,86%			*€ 136,32240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,65013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.E07.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
	CAL25_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 18,80624	€ 18,80624
	Totale 01			**€ 18,80624**
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,48000	€ 0,67200
	Totale AT			**€ 0,95200**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	Totale RU			**€ 43,98450**
	Sommano euro (A)			**€ 63,74274**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09561 = 1% * B)			€ 9,56141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,33042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,63457**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,53%			*€ 51,22950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali			

	secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	CAL25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,67784	€ 36,67784
		Totale 01			**€ 36,67784**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,48000	€ 0,67200
		Totale AT			**€ 0,95200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,98000	€ 20,28600
		Totale RU			**€ 50,01150**
		Sommano euro (A)			**€ 87,64134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13146 = 1% * B)			€ 13,14620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,07875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 110,86629**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,74%			*€ 59,57490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con	1,00000 cad	€ 18,80624	€ 18,80624

		riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
		Totale 01			**€ 18,80624**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,80000	€ 0,42000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,48000	€ 1,03040
		Totale AT			**€ 1,45040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 63,65820**
		Sommano euro (A)			**€ 83,91484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12587 = 1% * B)			€ 12,58723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,65021
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 106,15228**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,79%			*€ 70,90320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	CAL25_01.E07.005.801 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,67784	€ 36,67784
	Totale 01			**€ 36,67784**
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,80000	€ 0,42000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,48000	€ 1,03040
	Totale AT			

					€ 1,45040
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,98000	€ 20,28600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 72,28620**
		Sommano euro (A)			**€ 110,41444**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16562 = 1% * B)			€ 16,56217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,69766
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 139,67427**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,6%			*€ 81,84960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16562*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 18,80624	€ 18,80624
		Totale 01			**€ 18,80624**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,48000	€ 1,47840
		Totale AT			**€ 2,03840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 31,29000	€ 16,58370
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900

	Totale RU			**€ 94,23570**
	Sommano euro (A)			**€ 115,08034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17262 = 1% * B)			€ 17,26205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,23424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 145,57663**
	Incidenza Manodopera sul totale 69,71%			*€ 101,48070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17262*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	CAL25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,67784	€ 36,67784
	Totale 01				**€ 36,67784**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,48000	€ 1,47840
	Totale AT				**€ 2,03840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 31,29000	€ 16,58370
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
	Totale RU				**€ 102,86370**
	Sommano euro (A)				**€ 141,57994**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21237 = 1% * B)				€ 21,23699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,28169
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 179,09862**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,77%				*€ 112,42710*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
	CAL25_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 18,80624	€ 18,80624
	Totale 01			**€ 18,80624**
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,80000	€ 0,70000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,48000	€ 1,88160
	Totale AT			**€ 2,58160**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 31,29000	€ 20,96430
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
	Totale RU			**€ 122,02530**
	Sommano euro (A)			**€ 143,41314**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21512 = 1% * B)			€ 21,51197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,49251
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 181,41762**
	Incidenza Manodopera sul totale 71,26%			*€ 129,27030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.016	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'			

	infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01				
	CAL25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,67784	€ 36,67784
		Totale 01			**€ 36,67784**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,80000	€ 0,70000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,48000	€ 1,88160
		Totale AT			**€ 2,58160**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 31,29000	€ 20,96430
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 133,25430**
		Sommano euro (A)			**€ 172,51374**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25877 = 1% * B)			€ 25,87706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,83908
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,22988**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,44%			*€ 142,81770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.103	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali			

	secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,28619	€ 22,28619
		Totale 01			**€ 22,28619**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,80000	€ 0,42000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,48000	€ 1,03040
		Totale AT			**€ 1,45040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,98000	€ 20,28600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 72,28620**
		Sommano euro (A)			**€ 96,02279**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14403 = 1% * B)			€ 14,40342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,04262
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 121,46883**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,67%			*€ 80,98020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14403*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.104	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	CAL25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e	1,00000 cad	€ 42,71776	€ 42,71776

		isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 42,71776**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,80000	€ 0,42000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,48000	€ 1,03040
		Totale AT			**€ 1,45040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,98000	€ 23,18400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 80,91420**
		Sommano euro (A)			**€ 125,08236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18762 = 1% * B)			€ 18,76235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,38447
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 158,22918**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,46%			*€ 92,50620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.107	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,28619	€ 22,28619
		Totale 01			**€ 22,28619**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000

	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,48000	€ 1,70240
		Totale AT			**€ 2,26240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 31,29000	€ 18,14820
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 104,42820**
		Sommano euro (A)			**€ 128,97679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19347 = 1% * B)			€ 19,34652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,83233
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 163,15564**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,33%			*€ 113,12220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19347*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.108	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l’ infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E’ inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell’infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E’ compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	CAL25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E’ compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 42,71776	€ 42,71776
		Totale 01			**€ 42,71776**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,48000	€ 1,70240
		Totale AT			**€ 2,26240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 31,29000	€ 18,14820
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,98000	€ 31,87800

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
		Totale RU			**€ 113,05620**
		Sommano euro (A)			**€ 158,03636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23705 = 1% * B)			€ 23,70545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,17418
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 199,91599**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,35%			*€ 124,64820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.111	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.				
	01				
	CAL25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,28619	€ 22,28619
		Totale 01			**€ 22,28619**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,48000	€ 2,19520
		Totale AT			**€ 3,03520**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 31,29000	€ 24,71910
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 137,00910**
		Sommano euro (A)			**€ 162,33049**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24350 = 1% * B)			€ 24,34957

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,66801
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 205,34807**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,95%			*€ 145,70310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.112	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	CAL25_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 42,71776	€ 42,71776
	Totale 01			**€ 42,71776**
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,48000	€ 2,19520
	Totale AT			**€ 3,03520**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 31,29000	€ 24,71910
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,98000	€ 31,87800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
	Totale RU			**€ 148,23810**
	Sommano euro (A)			**€ 193,99106**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29099 = 1% * B)			€ 29,09866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,30897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,39869**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,13%			*€ 159,83010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.E07.005.115	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
	01			
	CAL25_01.E07.005.802 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,28619	€ 22,28619
	Totale 01			**€ 22,28619**
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,48000	€ 3,09120
	Totale AT			**€ 3,93120**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 31,29000	€ 30,97710
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,98000	€ 37,67400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
	Totale RU			**€ 176,95410**
	Sommano euro (A)			**€ 203,17149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30476 = 1% * B)			€ 30,47572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,36472
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 257,01193**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,23%			*€ 185,64810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.116	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro			

	compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	CAL25_01.E07.005.803	-	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 42,71776	€ 42,71776
			Totale 01		**€ 42,71776**
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,48000	€ 3,09120
			Totale AT			**€ 3,93120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 31,29000	€ 30,97710
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 31,29000	€ 43,80600
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,98000	€ 40,57200
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
			Totale RU			**€ 188,18310**
			Sommano euro (A)			**€ 234,83206**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35225 = 1% * B)			€ 35,22481
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,00569
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 297,06256**
			Incidenza Manodopera sul totale 67,25%			*€ 199,77510*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35225*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.800	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 800 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.018	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	0,50000 cad	€ 7,98395	€ 3,99198
	CAL25_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	10,40000 m	€ 0,31964	€ 3,32426
	CAL25_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 8,49000	€ 4,24500
		Totale PR			**€ 11,56124**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
		Totale RU			**€ 7,24500**
		Sommano euro (A)			**€ 18,80624**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02821 = 1% * B)			€ 2,82094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16272
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 23,78990**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,45%			*€ 7,24500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.801	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 801 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.018	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	1,50000 cad	€ 7,98395	€ 11,97593
	CAL25_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	20,80000 m	€ 0,31964	€ 6,64851
	CAL25_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,00000 kg	€ 8,49000	€ 8,49000
		Totale PR			**€ 27,11444**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,98000	€ 9,56340
		Totale RU			**€ 9,56340**
		Sommano euro (A)			**€ 36,67784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05502 = 1% * B)			€ 5,50168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,21795
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,39747**

	Incidenza Manodopera sul totale 20,61%			*€ 9,56340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.802	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 802 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.018 - Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	0,60000 cad	€ 7,98395	€ 4,79037
	CAL25_PR.P23.012.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	11,60000 m	€ 0,31964	€ 3,70782
	CAL25_PR.P35.003.004 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,60000 kg	€ 8,49000	€ 5,09400
	Totale PR			**€ 13,59219**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	Totale RU			**€ 8,69400**
	Sommano euro (A)			**€ 22,28619**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03343 = 1% * B)			€ 3,34293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56291
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,19203**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,84%			*€ 8,69400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E07.005.803	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 803 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.018 - Accessori di posa - Schiuma poliuretanica	1,80000	€ 7,98395	€ 14,37111

		autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	cad		
	CAL25_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	23,20000 m	€ 0,31964	€ 7,41565
	CAL25_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,10000 kg	€ 8,49000	€ 9,33900
		Totale PR			**€ 31,12576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
		Totale RU			**€ 11,59200**
		Sommano euro (A)			**€ 42,71776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06408 = 1% * B)			€ 6,40766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91254
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,03796**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,45%			*€ 11,59200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 25 mm con movimento totale 22 mm (± 11 mm)				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.001	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 55 mm altezza 25 mm	1,00000 m	€ 84,40000	€ 84,40000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 97,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 108,53000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16280 = 1% * B)			€ 16,27950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,48095
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 137,29045**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,35%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 002 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 35 mm con movimento totale 22 mm (± 11 mm) **PR**			
	CAL25_PR.P24.001.002 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 55 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 87,27000	€ 87,27000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 99,94000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 111,40000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16710 = 1% * B)			€ 16,71000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,81100
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 140,92100**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 003 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 50 mm con movimento totale 22 mm (± 11 mm) **PR**			
	CAL25_PR.P24.001.003 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 55 mm altezza 50 mm	1,00000 m	€ 94,67000	€ 94,67000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 107,34000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 118,80000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17820 = 1% * B)			€ 17,82000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,66200
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 150,28200**

	Incidenza Manodopera sul totale 7,63%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 004 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 75 mm con movimento totale 16 mm (± 8 mm)			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.004 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 55 mm altezza 75 mm	1,00000 m	€ 104,49000	€ 104,49000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 117,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 128,62000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19293 = 1% * B)			€ 19,29300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,79130
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 162,70430**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,04%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 005 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da – 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 25 mm (fissa)			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.005 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 25 mm fissa	1,00000 m	€ 50,13000	€ 50,13000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 62,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			

				€ 11,46000
	Sommano euro (A)			**€ 74,26000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11139 = 1% * B)			€ 11,13900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53990
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,93890**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,2%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 006 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da – 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 35 mm (fissa)			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.006 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 35 mm fissa	1,00000 m	€ 54,05000	€ 54,05000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 66,72000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 78,18000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11727 = 1% * B)			€ 11,72700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99070
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 98,89770**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,59%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 007 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da – 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 50 mm (fissa)			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.007 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 50 mm fissa	1,00000 m	€ 60,24000	€ 60,24000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000

	Totale PR			**€ 72,91000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 84,37000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12656 = 1% * B)			€ 12,65550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70255
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 106,72805**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,74%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 008 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da – 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 40/55 mm (variabile)			
	PR			
CAL25_PR.P24.001.008	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 40-55 mm variabile	1,00000 m	€ 92,41000	€ 92,41000
CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 105,08000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 119,40500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17911 = 1% * B)			€ 17,91075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,73158
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 151,04733**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,48%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 009 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da – 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze			

	bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 60/75 mm (variabile)			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.009 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 60-75 mm variabile	1,00000 m	€ 96,48000	€ 96,48000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 109,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 123,47500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18521 = 1% * B)			€ 18,52125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,19963
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 156,19588**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,17%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 010 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da – 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 70/90 mm (variabile)			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.010 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 70-90 mm variabile	1,00000 m	€ 102,98000	€ 102,98000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 115,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 129,97500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19496 = 1% * B)			€ 19,49625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,94713
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 164,41838**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,71%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19496*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 011 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 70 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 20 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.011	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 70 mm altezza 20 mm	1,00000 m	€ 150,69000	€ 150,69000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 163,36000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 180,55000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27083 = 1% * B)			€ 27,08250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,76325
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 228,39575**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,53%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27083*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 012 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 70 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 35 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.012	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 70 mm altezza 30 mm	1,00000 m	€ 161,11000	€ 161,11000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 173,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 190,97000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28646 = 1% * B)			€ 28,64550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,96155
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 241,57705
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.013	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 013 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 70 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 50 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.013 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 70 mm altezza 50 mm	1,00000 m	€ 171,98000	€ 171,98000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 184,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 201,84000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30276 = 1% * B)			€ 30,27600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,21160
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 255,32760**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,73%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.014	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 014 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 70 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 90 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.014 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 70 mm altezza 90 mm	1,00000 m	€ 201,43000	€ 201,43000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 214,10000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300

	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 231,29000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34694 = 1% * B)			€ 34,69350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,59835
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 292,58185**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 015 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 75 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 30 mm (± 15 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 20 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.015 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 75 mm altezza 20 mm	1,00000 m	€ 158,85000	€ 158,85000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 171,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 188,71000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28307 = 1% * B)			€ 28,30650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,70165
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 238,71815**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,2%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.016	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 016 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 75 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 30 mm (± 15 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 35 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.016 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 75 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 170,32000	€ 170,32000

	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 182,99000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 200,18000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30027 = 1% * B)			€ 30,02700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,02070
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 253,22770**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,79%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.017	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 017 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 75 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 30 mm (± 15 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.017	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 75 mm altezza 50 mm	1,00000 m	€ 190,86000	€ 190,86000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 203,53000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 220,72000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33108 = 1% * B)			€ 33,10800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,38280
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 279,21080**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,16%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.018	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 018 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 100 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile			

	resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 20 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.018	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 100 mm altezza 20 mm	1,00000 m	€ 191,16000	€ 191,16000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 203,83000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 221,02000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33153 = 1% * B)			€ 33,15300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,41730
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 279,59030**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,15%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.019	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 019 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 100 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 35 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.019	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 100 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 201,13000	€ 201,13000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 213,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 225,26000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33789 = 1% * B)			€ 33,78900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,90490
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 284,95390**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,02%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.020	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 020 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 100 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 50 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.020 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 100 mm altezza 50 mm	1,00000 m	€ 221,51000	€ 221,51000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 234,18000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 251,37000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37706 = 1% * B)			€ 37,70550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,90755
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 317,98305**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.021	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 021 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 30 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.021 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 30 mm	1,00000 m	€ 299,82000	€ 299,82000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 312,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 329,68000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49452 = 1% * B)			€ 49,45200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,91320
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 417,04520**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,12%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.022	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 022 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 42 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.022 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 42 mm	1,00000 m	€ 325,40000	€ 325,40000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 338,07000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 355,26000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53289 = 1% * B)			€ 53,28900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,85490
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 449,40390**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,83%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,53289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.023	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 023 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 52 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.023 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 52 mm	1,00000 m	€ 336,12000	€ 336,12000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 348,79000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 365,98000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54897 = 1% * B)			€ 54,89700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,08770
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 462,96470**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,54897*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.024	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 024 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 62 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.024	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 62 mm	1,00000 m	€ 348,43000	€ 348,43000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 361,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 378,29000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56744 = 1% * B)			€ 56,74350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,50335
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 478,53685**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,59%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,56744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.025	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 025 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 77 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P24.001.025	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 77 mm	1,00000 m	€ 360,50000	€ 360,50000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 373,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 390,36000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58554 = 1% * B)			€ 58,55400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,89140
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 493,80540**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,48%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,58554*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.026	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 026 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 87 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.026	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 87 mm	1,00000 m	€ 372,21000	€ 372,21000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 384,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 402,07000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60311 = 1% * B)			€ 60,31050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,23805
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 508,61855**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,38%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,60311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.027	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 027 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 20 mm con movimento fino a 5 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.027 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 20 mm	1,00000 m	€ 44,39000	€ 44,39000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 57,06000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 62,79000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09419 = 1% * B)			€ 9,41850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,22085
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,42935**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,21%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.028	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 028 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 35 mm con movimento fino a 10 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.028 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 35 mm	1,00000 m	€ 60,09000	€ 60,09000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 72,76000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 78,49000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11774 = 1% * B)			€ 11,77350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,02635
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 99,28985**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,77%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.029	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 029 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 50 mm con movimento fino a 16 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.029 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 50 mm	1,00000 m	€ 101,92000	€ 101,92000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 114,59000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 120,32000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18048 = 1% * B)			€ 18,04800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,83680
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 152,20480**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,76%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.030	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 030 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 65 mm con movimento fino a 24 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.030 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 65 mm	1,00000 m	€ 110,98000	€ 110,98000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 123,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 12,49650**
	Sommano euro (A)			**€ 136,14650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20422 = 1% * B)			€ 20,42198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,65685

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 172,22533**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,26%			*€ 12,49650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.031	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 031 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 80 mm con movimento fino a 24 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.031 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 80 mm	1,00000 m	€ 128,95000	€ 128,95000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 141,62000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			**€ 8,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 150,21500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22532 = 1% * B)			€ 22,53225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,27473
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 190,02198**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,52%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.032	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 032 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 100 mm con movimento fino a 24 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.032 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 100 mm	1,00000 m	€ 142,69000	€ 142,69000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 155,36000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			

				€ 8,59500
	Sommano euro (A)			**€ 163,95500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24593 = 1% * B)			€ 24,59325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,85483
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 207,40308**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.033	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 033 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 50 mm con movimento fino a 20 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.033 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 50 mm	1,00000 m	€ 208,38000	€ 208,38000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 221,05000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 238,24000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35736 = 1% * B)			€ 35,73600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,39760
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 301,37360**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.034	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 034 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 84 mm con movimento fino a 20 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.034 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 84 mm	1,00000 m	€ 244,62000	€ 244,62000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000

	Totale PR			**€ 257,29000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 268,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40313 = 1% * B)			€ 40,31250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,90625
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 339,96875**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,37%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.035	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 035 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 112 mm con movimento fino a 20 mm			
	PR			
CAL25_PR.P24.001.035	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 112 mm	1,00000 m	€ 298,98000	€ 298,98000
CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 311,65000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 323,11000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48467 = 1% * B)			€ 48,46650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,15765
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 408,73415**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,8%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.036	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 036 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di			

	larghezza fino a 118 mm con movimento fino a 30 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.036	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 118 mm	1,00000 m	€ 311,06000	€ 311,06000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 323,73000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 335,19000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50279 = 1% * B)			€ 50,27850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,54685
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 424,01535**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,7%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.037	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 037 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 142 mm con movimento fino a 40 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.037	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 142 mm	1,00000 m	€ 335,22000	€ 335,22000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 347,89000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 359,35000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53903 = 1% * B)			€ 53,90250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,32525
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 454,57775**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,52%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,53903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.038	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 038 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 162 mm con movimento fino a 40 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.038	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 162 mm	1,00000 m	€ 451,49000	€ 451,49000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 464,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 475,62000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71343 = 1% * B)			€ 71,34300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,69630
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 601,65930**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,9%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,71343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.039	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 039 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 170 mm con movimento fino a 60 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.039	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 170 mm	1,00000 m	€ 490,75000	€ 490,75000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 503,42000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 514,88000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77232 = 1% * B)			€ 77,23200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,21120
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 651,32320**

	Incidenza Manodopera sul totale 1,76%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,77232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.040	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 040 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 200 mm con movimento fino a 60 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.040 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 200 mm	1,00000 m	€ 552,66000	€ 552,66000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 565,33000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 576,79000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86519 = 1% * B)			€ 86,51850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,33085
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 729,63935**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,57%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,86519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.001.041	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 041 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 240 mm con movimento fino a 80 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.041 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 240 mm	1,00000 m	€ 682,52000	€ 682,52000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 695,19000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**

	Sommano euro (A)			**€ 706,65000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05998 = 1% * B)			€ 105,99750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,26475
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 893,91225**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,28%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,05998*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 001 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 25 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.042 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 25 mm	1,00000 m	€ 498,90000	€ 498,90000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 511,57000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 28,65000**
	Sommano euro (A)			**€ 540,22000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81033 = 1% * B)			€ 81,03300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,12530
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 683,37830**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,19%			*€ 28,65000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,81033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 002 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con			

	impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 35 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.043	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 527,74000	€ 527,74000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 540,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 569,06000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85359 = 1% * B)			€ 85,35900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,44190
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 719,86090**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,98%			*€ 28,65000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,85359*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 003 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 45 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.044	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 45 mm	1,00000 m	€ 542,99000	€ 542,99000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 555,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**

	Sommano euro (A)			**€ 584,31000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87647 = 1% * B)			€ 87,64650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,19565
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 739,15215**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			*€ 28,65000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,87647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 004 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 60 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.045 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 60 mm	1,00000 m	€ 565,49000	€ 565,49000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 578,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 31,29000	€ 17,20950
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 30,21450**
	Sommano euro (A)			**€ 608,37450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91256 = 1% * B)			€ 91,25618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,96307
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 769,59375**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,93%			*€ 30,21450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,91256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 005 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con			

	impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 80 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.046	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 80 mm	1,00000 m	€ 585,12000	€ 585,12000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 597,79000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 29,95050**
		Sommano euro (A)			**€ 627,74050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94161 = 1% * B)			€ 94,16108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,19016
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 794,09174**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			*€ 29,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,94161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 006 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 25 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.047	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 25 mm	1,00000 m	€ 573,04000	€ 573,04000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	CAL25_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
		Totale PR			**€ 594,06670**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000	€ 26,01000	€ 13,00500

		ora		
	Totale RU			**€ 37,11300**
	Sommano euro (A)			**€ 631,17970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94677 = 1% * B)			€ 94,67696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,58567
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 798,44233**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,65%			*€ 37,11300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,94677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 007 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 35 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.048 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 602,03000	€ 602,03000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	CAL25_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
	Totale PR			**€ 623,05670**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
	Totale RU			**€ 29,95050**
	Sommano euro (A)			**€ 653,00720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97951 = 1% * B)			€ 97,95108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,09583
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 826,05411**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 29,95050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,97951*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 008 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza			

	massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 45 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.049	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 45 mm	1,00000 m	€ 608,22000	€ 608,22000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	CAL25_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
		Totale PR			**€ 629,24670**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 657,89670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98685 = 1% * B)			€ 98,68451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,65812
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 832,23933**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,44%			*€ 28,65000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,98685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 009 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 60 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.050	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 60 mm	1,00000 m	€ 642,35000	€ 642,35000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	CAL25_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670

					€ 663,37670
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
					€ 29,95050
					€ 693,32720
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03999 = 1% * B)			€ 103,99908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,73263
					€ 877,05891
		Incidenza Manodopera sul totale 3,41%			*€ 29,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,03999*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.002.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 010 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 80 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.051	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 80 mm	1,00000 m	€ 668,77000	€ 668,77000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	CAL25_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
					€ 689,79670
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
					€ 29,95050
					€ 719,74720
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07962 = 1% * B)			€ 107,96208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,77093
					€ 910,48021
		Incidenza Manodopera sul totale 3,29%			*€ 29,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,07962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.E08.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani 001 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 40 mm mov. trasversale 40 mm mov. longitudinale 20 mm mov. verticale 30 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.052 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile largh. massimo 40 mm in sistemi bitum.	1,00000 m	€ 157,94000	€ 157,94000
	CAL25_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
	Totale PR			**€ 166,29670**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
	Totale RU			**€ 29,95050**
	Sommano euro (A)			**€ 196,24720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29437 = 1% * B)			€ 29,43708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,56843
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 248,25271**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,06%			*€ 29,95050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani 002 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 60 mm mov. trasversale 80 mm mov. longitudinale 40 mm mov. verticale 60 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.053 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile largh. massimo 60 mm in sistemi bitum	1,00000 m	€ 180,59000	€ 180,59000
	CAL25_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
	Totale PR			**€ 188,94670**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000	€ 31,29000	€ 15,64500

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 29,95050**
		Sommano euro (A)			**€ 218,89720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32835 = 1% * B)			€ 32,83458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,17318
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 276,90496**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,82%			*€ 29,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani 003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 120 mm mov. trasversale 200 mm mov. longitudinale 100 mm mov. verticale 150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.054	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile largh. massimo 120 mm in sistemi bitum	1,00000 m	€ 236,61000	€ 236,61000
	CAL25_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
		Totale PR			**€ 244,96670**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 29,95050**
		Sommano euro (A)			**€ 274,91720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41238 = 1% * B)			€ 41,23758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,61548
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 347,77026**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,61%			*€ 29,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.003.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani 004 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in			

	gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 260 mm mov. trasversale 480 mm mov. longitudinale 240 mm mov. verticale 360 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.055	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile largh. massimo 260 mm in sistemi bitum	1,00000 m	€ 483,65000	€ 483,65000
	CAL25_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
		Totale PR			**€ 492,00670**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 29,95050**
		Sommano euro (A)			**€ 521,95720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78294 = 1% * B)			€ 78,29358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,02508
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 660,27586**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,54%			*€ 29,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,78294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 004 - Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC 001 - Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC resistente agli agenti atmosferici, resistente all'invecchiamento costituito da un bulbo centrale per assorbire il movimento con ali rigate da ambo le parti per essere incollato o saldato al manto impermeabile applicabile con bitume a caldo e con sistemi di saldatura ad aria calda; con bulbo centrale a doppio settore				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.056	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile per manti bitum. o in pvc bulbo doppio	1,00000 m	€ 47,41000	€ 47,41000
	CAL25_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	0,50000 cad	€ 8,35670	€ 4,17835
		Totale PR			**€ 51,58835**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 63,04835**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09457 = 1% * B)			€ 9,45725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,25056
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,75616**

	Incidenza Manodopera sul totale 14,37%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 004 - Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC 002 - Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC resistente agli agenti atmosferici, resistente all'invecchiamento costituito da un bulbo centrale per assorbire il movimento con ali rigate da ambo le parti per essere incollato o saldato al manto impermeabile applicabile con bitume a caldo e con sistemi di saldatura ad aria calda; con bulbo centrale a triplo settore			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.057 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile per manti bitum. o in pvc bulbo triplo	1,00000 m	€ 59,19000	€ 59,19000
	CAL25_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	0,50000 cad	€ 8,35670	€ 4,17835
	Totale PR			**€ 63,36835**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 74,82835**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11224 = 1% * B)			€ 11,22425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,60526
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 94,65786**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,11%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 001 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.058 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 100 mm	1,00000 m	€ 321,17000	€ 321,17000
	CAL25_PR.P24.004.002 - Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
	Totale PR			**€ 347,56000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 35,92500**
		Sommano euro (A)			**€ 383,48500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57523 = 1% * B)			€ 57,52275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,10078
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 485,10853**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,41%			*€ 35,92500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,57523*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 002 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.059	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 150 mm	1,00000 m	€ 388,52000	€ 388,52000
	CAL25_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
		Totale PR			**€ 414,91000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 26,01000	€ 13,52520
		Totale RU			**€ 36,44520**
		Sommano euro (A)			**€ 451,35520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67703 = 1% * B)			€ 67,70328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,90585
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 570,96433**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,38%			*€ 36,44520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,67703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 003 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da			

	-30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.060	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 200 mm	1,00000 m	€ 475,22000	€ 475,22000
	CAL25_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
		Totale PR			**€ 501,61000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 16,66200**
		Sommano euro (A)			**€ 518,27200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77741 = 1% * B)			€ 77,74080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,60128
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 655,61408**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,54%			*€ 16,66200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,77741*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 004 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 250 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.061	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 250 mm	1,00000 m	€ 526,08000	€ 526,08000
	CAL25_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
		Totale PR			**€ 552,47000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 35,92500**
		Sommano euro (A)			**€ 588,39500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88259 = 1% * B)			€ 88,25925

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,66543
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 744,31968**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,83%			*€ 35,92500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,88259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.062 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 300 mm	1,00000 m	€ 596,75000	€ 596,75000
	CAL25_PR.P24.004.002 - Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
	Totale PR			**€ 623,14000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,69000 ora	€ 31,29000	€ 21,59010
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,69000 ora	€ 26,01000	€ 17,94690
	Totale RU			**€ 39,53700**
	Sommano euro (A)			**€ 662,67700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99402 = 1% * B)			€ 99,40155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,20786
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 838,28641**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 39,53700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,99402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 006 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 350 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.063 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 350 mm	1,00000 m	€ 668,32000	€ 668,32000
	CAL25_PR.P24.004.002 - Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000

	Totale PR			**€ 694,71000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 35,92500**
	Sommano euro (A)			**€ 730,63500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09595 = 1% * B)			€ 109,59525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 84,02303
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 924,25328**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 35,92500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,09595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 007 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 100 mm			
	PR			
CAL25_PR.P24.001.064	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 100 mm	1,00000 m	€ 549,48000	€ 549,48000
CAL25_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
	Totale PR			**€ 575,87000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
	Totale RU			**€ 37,22550**
	Sommano euro (A)			**€ 613,09550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91964 = 1% * B)			€ 91,96433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,50598
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 775,56581**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			*€ 37,22550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,91964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 008 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 150 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.065	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 150 mm	1,00000 m	€ 585,42700	€ 585,42700
	CAL25_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
		Totale PR			**€ 611,81700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 26,01000	€ 13,52520
		Totale RU			**€ 36,44520**
		Sommano euro (A)			**€ 648,26220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97239 = 1% * B)			€ 97,23933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,55015
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 820,05168**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,44%			*€ 36,44520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,97239*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 009 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.066	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 200 mm	1,00000 m	€ 661,68000	€ 661,68000
	CAL25_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
		Totale PR			**€ 688,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540

	Totale RU			**€ 36,96540**
	Sommano euro (A)			**€ 725,03540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08755 = 1% * B)			€ 108,75531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,37907
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 917,16978**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,03%			*€ 36,96540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,08755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 010 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.067 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 300 mm	1,00000 m	€ 731,89000	€ 731,89000
	CAL25_PR.P24.004.002 - Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
	Totale PR			**€ 758,28000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 35,92500**
	Sommano euro (A)			**€ 794,20500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19131 = 1% * B)			€ 119,13075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,33358
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.004,66933**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,58%			*€ 35,92500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,19131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.005.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 011 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per			

	allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 350 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.068	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 350 mm	1,00000 m	€ 803,92000	€ 803,92000
	CAL25_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
		Totale PR			**€ 830,31000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 35,92500**
		Sommano euro (A)			**€ 866,23500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29935 = 1% * B)			€ 129,93525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 99,61703
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.095,78728**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,28%			*€ 35,92500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,29935*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica 001 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 75 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.069	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 75 mm	1,00000 m	€ 63,64000	€ 63,64000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 76,31000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 15,10530**
		Sommano euro (A)			**€ 91,41530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13712 = 1% * B)			€ 13,71230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,51276
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 115,64036**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,06%			*€ 15,10530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica 002 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.070 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 100 mm	1,00000 m	€ 73,32000	€ 73,32000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 85,99000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
	Totale RU			**€ 13,80480**
	Sommano euro (A)			**€ 99,79480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14969 = 1% * B)			€ 14,96922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,47640
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 126,24042**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,94%			*€ 13,80480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.009.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica 003 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 150 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.071 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 150 mm	1,00000 m	€ 81,84000	€ 81,84000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 94,51000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	Totale RU			**€ 15,10530**
	Sommano euro (A)			**€ 109,61530**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16442 = 1% * B)			€ 16,44230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,60576
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 138,66336**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,89%			*€ 15,10530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.009.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica 004 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.072 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 200 mm	1,00000 m	€ 94,82000	€ 94,82000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 107,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	Totale RU			**€ 15,10530**
	Sommano euro (A)			**€ 122,59530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18389 = 1% * B)			€ 18,38930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,09846
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 155,08306**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,74%			*€ 15,10530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.009.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica 005 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 250 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.001.073 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 250 mm	1,00000 m	€ 127,14000	€ 127,14000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 139,81000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 15,10530**
		Sommano euro (A)			**€ 154,91530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23237 = 1% * B)			€ 23,23730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81526
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 195,96786**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,71%			*€ 15,10530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.009.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica 006 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.001.074	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 300 mm	1,00000 m	€ 144,05000	€ 144,05000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 156,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 15,10530**
		Sommano euro (A)			**€ 171,82530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25774 = 1% * B)			€ 25,77380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,75991
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 217,35901**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			*€ 15,10530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 010 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti 001 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 35 mm			
	PR			

	CAL25_PR.P24.002.001	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio per pareti o pavimenti larghezza fino a 35 mm	1,00000 m	€ 12,38000	€ 12,38000
		Totale PR			**€ 12,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 18,11000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02717 = 1% * B)			€ 2,71650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08265
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,90915**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,01%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.010.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 010 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti 002 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.002	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio per pareti o pavimenti larghezza fino a 50 mm	1,00000 m	€ 14,79000	€ 14,79000
		Totale PR			**€ 14,79000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 20,52000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03078 = 1% * B)			€ 3,07800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35980
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,95780**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,07%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03078*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.010.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 010 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti 003 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 80 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.003	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio per	1,00000	€ 24,00000	€ 24,00000

		pareti o pavimenti larghezza fino a 80 mm	m		
		Totale PR			**€ 24,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 35,46000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05319 = 1% * B)			€ 5,31900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,07790
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,85690**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,55%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05319*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.010.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 010 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti 004 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.004	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio per pareti o pavimenti larghezza fino a 100 mm	1,00000 m	€ 51,64000	€ 51,64000
		Totale PR			**€ 51,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 63,10000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09465 = 1% * B)			€ 9,46500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,25650
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,82150**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,36%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 001 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm			
	PR			

	CAL25_PR.P24.002.005	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 100 mm	1,00000 m	€ 56,17000	€ 56,17000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
		Totale PR			**€ 63,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 69,14000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10371 = 1% * B)			€ 10,37100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,95110
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 87,46210**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,55%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10371*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.011.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 002 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.006	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 150 mm	1,00000 m	€ 63,87000	€ 63,87000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
		Totale PR			**€ 71,11000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 76,84000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11526 = 1% * B)			€ 11,52600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83660
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 97,20260**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,89%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.011.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a			

	lavori finiti 003 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.007	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 200 mm	1,00000 m	€ 71,57000	€ 71,57000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
		Totale PR			**€ 78,81000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 84,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12681 = 1% * B)			€ 12,68100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,72210
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 106,94310**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,36%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12681*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.011.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 004 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 250 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.008	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 250 mm	1,00000 m	€ 80,33000	€ 80,33000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
		Totale PR			**€ 87,57000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 93,30000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13995 = 1% * B)			€ 13,99500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72950
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 118,02450**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,85%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.E08.011.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 005 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.002.009 - Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 300 mm	1,00000 m	€ 86,67000	€ 86,67000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
	Totale PR			**€ 93,91000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 99,64000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14946 = 1% * B)			€ 14,94600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,45860
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 126,04460**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,55%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.011.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 006 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 350 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.002.010 - Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 350 mm	1,00000 m	€ 93,92000	€ 93,92000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
	Totale PR			**€ 101,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 106,89000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16034 = 1% * B)			€ 16,03350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,29235

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 135,21585**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,24%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.011.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 007 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 400 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.002.011 - Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 400 mm	1,00000 m	€ 100,41000	€ 100,41000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
	Totale PR			**€ 107,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 113,38000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17007 = 1% * B)			€ 17,00700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,03870
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 143,42570**
	Incidenza Manodopera sul totale 4%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 001 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P24.002.012 - Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 100 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 80,33000	€ 80,33000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	Totale PR			**€ 93,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 98,73000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14810 = 1% * B)			€ 14,80950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,35395
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 124,89345**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,59%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 002 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.013	- Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 150 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 88,33000	€ 88,33000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 101,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 106,73000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16010 = 1% * B)			€ 16,00950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,27395
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 135,01345**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,24%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.012.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 003 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 200 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P24.002.014	- Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 200 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 94,07000	€ 94,07000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 106,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 112,47000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16871 = 1% * B)			€ 16,87050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,93405
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 142,27455**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,03%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.012.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 004 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 250 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.015	- Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 250 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 103,73000	€ 103,73000
	CAL25_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 116,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 122,13000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18320 = 1% * B)			€ 18,31950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04495
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 154,49445**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.012.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 005 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 300 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P24.002.016 - Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 300 mm doppio fissaggio		1,00000 m	€ 109,32000	€ 109,32000
	CAL25_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti		7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
		Totale PR			**€ 121,99000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 127,72000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19158 = 1% * B)			€ 19,15800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,68780
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 161,56580**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,55%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 001 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro		2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.001 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 20 mm		1,00000 m	€ 18,12000	€ 18,12000
		Totale PR			**€ 18,70482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 21,56982**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03235 = 1% * B)			€ 3,23547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,48053
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,28582**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,5%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 002 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 20-30 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.002	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 30 mm	1,00000 m	€ 22,65000	€ 22,65000
		Totale PR			**€ 23,23482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 26,09982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03915 = 1% * B)				€ 3,91497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,00148
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 33,01627**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,68%				*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,03915*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 003 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 30-40 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.003	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 40 mm	1,00000 m	€ 27,18000	€ 27,18000

	Totale PR			**€ 27,76482**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 30,62982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04594 = 1% * B)			€ 4,59447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,52243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,74672**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,39%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 004 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 40-50 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.004 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 50 mm	1,00000 m	€ 33,22000	€ 33,22000
	Totale PR			**€ 33,80482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 36,66982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05500 = 1% * B)			€ 5,50047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,21703
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,38732**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,18%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 005 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello			

	costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 50-60 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.005	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 60 mm	1,00000 m	€ 46,81000	€ 46,81000
		Totale PR			**€ 47,39482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 50,25982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07539 = 1% * B)			€ 7,53897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,77988
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,57867**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,51%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07539*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 006 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 60-70mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.006	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 70 mm	1,00000 m	€ 51,34000	€ 51,34000
		Totale PR			**€ 51,92482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 54,78982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08218 = 1% * B)			€ 8,21847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,30083
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 69,30912**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,13%			*€ 2,86500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 007 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 70-80 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.007 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 80 mm	1,00000 m	€ 54,36000	€ 54,36000
	Totale PR			**€ 54,94482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 57,80982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08671 = 1% * B)			€ 8,67147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64813
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,12942**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,92%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 008 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 80-90 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.008 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 90 mm	1,00000 m	€ 58,89000	€ 58,89000
	Totale PR			**€ 59,47482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000	€ 26,01000	€ 1,30050

		ora		
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 62,33982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09351 = 1% * B)			€ 9,35097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,16908
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 78,85987**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 009 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 90-100 mmper larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.009 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 100 mm	1,00000 m	€ 61,91000	€ 61,91000
	Totale PR			**€ 62,49482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 65,35982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09804 = 1% * B)			€ 9,80397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,51638
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,68017**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,47%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 010 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 100-110 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.010	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 110 mm	1,00000 m	€ 99,66000	€ 99,66000
		Totale PR			**€ 100,24482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 103,10982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15466 = 1% * B)			€ 15,46647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,85763
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 130,43392**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,2%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15466*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 011 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 110-120 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.011	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 120 mm	1,00000 m	€ 107,21000	€ 107,21000
		Totale PR			**€ 107,79482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 110,65982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16599 = 1% * B)			€ 16,59897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72588
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 139,98467**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,05%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 012 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 120 -130mm			
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro		2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.012 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 130 mm		1,00000 m	€ 111,74000	€ 111,74000
		Totale PR			**€ 112,32482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 115,18982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17278 = 1% * B)			€ 17,27847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,24683
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 145,71512**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,97%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.013	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 130-140 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro		2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.013 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 140 mm		1,00000 m	€ 123,82000	€ 123,82000
		Totale PR			**€ 124,40482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 127,26982**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19090 = 1% * B)			€ 19,09047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,63603
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 160,99632**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,78%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.014	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 140-150 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.014 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 150 mm	1,00000 m	€ 129,86000	€ 129,86000
	Totale PR			**€ 130,44482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 133,30982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19996 = 1% * B)			€ 19,99647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,33063
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 168,63692**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,7%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.013.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 015 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 150-160 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.015 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 160 mm	1,00000 m	€ 134,39000	€ 134,39000

	Totale PR			**€ 134,97482**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 137,83982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20676 = 1% * B)			€ 20,67597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,85158
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 174,36737**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,64%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 001 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.016 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 20 mm	1,00000 m	€ 24,16000	€ 24,16000
	Totale PR			**€ 24,74482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 27,60982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04141 = 1% * B)			€ 4,14147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,17513
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,92642**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,2%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 002 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello			

	costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 20-30 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.017	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 30 mm	1,00000 m	€ 30,20000	€ 30,20000
		Totale PR			**€ 30,78482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 33,64982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05047 = 1% * B)			€ 5,04747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,86973
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,56702**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,73%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 003 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 30-40 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.018	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 40 mm	1,00000 m	€ 33,22000	€ 33,22000
		Totale PR			**€ 33,80482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 36,66982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05500 = 1% * B)			€ 5,50047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,21703
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,38732**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,18%			*€ 2,86500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 004 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 40-50 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.019 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 50 mm	1,00000 m	€ 42,28000	€ 42,28000
	Totale PR			**€ 42,86482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 45,72982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06859 = 1% * B)			€ 6,85947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,25893
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,84822**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,95%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 005 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 50-60 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.020 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 60 mm	1,00000 m	€ 63,42000	€ 63,42000
	Totale PR			**€ 64,00482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000	€ 26,01000	€ 1,30050

		ora		
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 66,86982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10030 = 1% * B)			€ 10,03047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69003
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 84,59032**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,39%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 006 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 60-70mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.021 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 70 mm	1,00000 m	€ 68,25000	€ 68,25000
	Totale PR			**€ 68,83482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 71,69982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10755 = 1% * B)			€ 10,75497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24548
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 90,70027**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,16%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 007 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 70-80 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.022	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 80 mm	1,00000 m	€ 73,68000	€ 73,68000
		Totale PR			**€ 74,26482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 77,12982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11569 = 1% * B)			€ 11,56947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,86993
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 97,56922**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,94%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 008 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 80-90 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.023	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 90 mm	1,00000 m	€ 83,65000	€ 83,65000
		Totale PR			**€ 84,23482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 87,09982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13065 = 1% * B)			€ 13,06497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,01648
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 110,18127**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,6%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 009 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 90-100 mmper larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.024	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 100 mm	1,00000 m	€ 88,93000	€ 88,93000
		Totale PR			**€ 89,51482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 92,37982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13857 = 1% * B)			€ 13,85697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,62368
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 116,86047**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,45%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 010 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 100-110 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.025	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 110 mm	1,00000 m	€ 101,17000	€ 101,17000
		Totale PR			**€ 101,75482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 104,61982**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15693 = 1% * B)			€ 15,69297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,03128
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 132,34407**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,16%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 011 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 110-120 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.026	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 120 mm	1,00000 m	€ 146,47000	€ 146,47000
		Totale PR			**€ 147,05482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 149,91982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22488 = 1% * B)			€ 22,48797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,24078
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 189,64857**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,51%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 012 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 120 -130mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.027	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 130 mm	1,00000 m	€ 149,49000	€ 149,49000

	Totale PR			**€ 150,07482**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 152,93982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22941 = 1% * B)			€ 22,94097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,58808
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 193,46887**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,48%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.013	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 130-140 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.028 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 140 mm	1,00000 m	€ 163,08000	€ 163,08000
	Totale PR			**€ 163,66482**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 166,52982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24979 = 1% * B)			€ 24,97947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,15093
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 210,66022**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,36%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.014	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello			

	costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 140-150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.029	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 150 mm	1,00000 m	€ 173,65000	€ 173,65000
		Totale PR			**€ 174,23482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 177,09982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26565 = 1% * B)			€ 26,56497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,36648
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 224,03127**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,28%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26565*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E08.014.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 015 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 150-160 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL25_PR.P24.003.030	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincedio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 160 mm	1,00000 m	€ 183,31000	€ 183,31000
		Totale PR			**€ 183,89482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 186,75982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28014 = 1% * B)			€ 28,01397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,47738
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 236,25117**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,21%			*€ 2,86500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 001 - Portoncino blindato in acciaio 001 - Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese zanche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 3 antiefrazione			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,02000 ora	€ 72,80000	€ 1,45600
	Totale AT			**€ 1,45600**
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P41.010.012 - PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. - Portoncino blindato in acciaio. Ad un'anta con classe 3 antieffrazione	1,00000 m²	€ 919,40200	€ 919,40200
	Totale PR			**€ 920,38793**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 31,29000	€ 16,42725
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,52500 ora	€ 28,98000	€ 15,21450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 26,01000	€ 13,65525
	Totale RU			**€ 45,29700**
	Sommano euro (A)			**€ 967,14093**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45071 = 1% * B)			€ 145,07114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,22121
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.223,43328**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,74%			*€ 45,69810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,45071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 001 - Portoncino blindato in acciaio 002 - Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna,			

	pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese zanche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 4 antiefrazione				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,02000 ora	€ 72,80000	€ 1,45600
		Totale AT			**€ 1,45600**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P41.010.010	- PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. - Portoncino blindato in acciaio. Ad un’anta, con classe 4 antieffrazione	1,00000 m²	€ 950,24000	€ 950,24000
		Totale PR			**€ 951,22593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52600 ora	€ 31,29000	€ 16,45854
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,52600 ora	€ 28,98000	€ 15,24348
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52600 ora	€ 26,01000	€ 13,68126
		Totale RU			**€ 45,38328**
		Sommano euro (A)			**€ 998,06521**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49710 = 1% * B)			€ 149,70978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,77750
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.262,55249**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 45,78438*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,49710*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 001 - Portoncino blindato in acciaio 003 - Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese zanche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 3 antiefrazione con resistenza al fuoco EI 30-60				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,02000 ora	€ 72,80000	€ 1,45600
		Totale AT			**€ 1,45600**

	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 98,59272	€ 1,97185
	CAL25_PR.P41.010.011	- PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. - Portoncino blindato in acciaio. Ad un anta, con classe 3 antieffrazione,con resistenza la fuoco EI 30-60	1,00000 m²	€ 1.293,56000	€ 1.293,56000
		Totale PR			**€ 1.295,53185**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52000 ora	€ 31,29000	€ 16,27080
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,52000 ora	€ 28,98000	€ 15,06960
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50800 ora	€ 26,01000	€ 13,21308
		Totale RU			**€ 44,55348**
		Sommano euro (A)			**€ 1.341,54133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01231 = 1% * B)			€ 201,23120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 154,27725
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.697,04978**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,67%			*€ 45,35568*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,01231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 001 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di castagno				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 98,59272	€ 1,97185
	CAL25_PR.P41.024.001	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno castagno	1,00000 m²	€ 582,46000	€ 582,46000
		Totale PR			**€ 584,43185**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500

	Totale RU			**€ 31,74017**
	Sommano euro (A)			**€ 616,17202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92426 = 1% * B)			€ 92,42580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,85978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 779,45760**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,18%			*€ 32,54237*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,92426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 002 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pino russo			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 98,59272	€ 1,97185
	CAL25_PR.P41.024.002 - Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno pino russo	1,00000 m²	€ 384,91000	€ 384,91000
	Totale PR			**€ 386,88185**
	RU			
	CAL25_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 31,74017**
	Sommano euro (A)			**€ 418,62202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62793 = 1% * B)			€ 62,79330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,14153
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 529,55685**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,15%			*€ 32,54237*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,62793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 003 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pich - pine			
	PR			

	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 98,59272	€ 1,97185
	CAL25_PR.P41.024.003	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno pich-pine	1,00000 m²	€ 410,50000	€ 410,50000
		Totale PR			**€ 412,47185**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 31,74017**
		Sommano euro (A)			**€ 444,21202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66632 = 1% * B)			€ 66,63180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,08438
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 561,92820**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,79%			*€ 32,54237*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,66632*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.002.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 004 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impialliciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di douglas - mogano - noce				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 98,59272	€ 1,97185
	CAL25_PR.P41.024.004	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno douglas - mogano - noce	1,00000 m²	€ 449,11000	€ 449,11000
		Totale PR			**€ 451,08185**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 31,74017**
		Sommano euro (A)			**€ 482,82202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72423 = 1% * B)			€ 72,42330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,52453
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 610,76985**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,33%			*€ 32,54237*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,72423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.002.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 005 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di rovere			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 98,59272	€ 1,97185
	CAL25_PR.P41.024.005 - Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno rovere	1,00000 m²	€ 500,39000	€ 500,39000
	Totale PR			**€ 502,36185**
	RU			
	CAL25_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 31,74017**
	Sommano euro (A)			**€ 534,10202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80115 = 1% * B)			€ 80,11530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,42173
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 675,63905**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%			*€ 32,54237*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,80115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.003.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 003 - Porta di caposcala in legno tamburato 001 - Porta di caposcala del tipo tamburato ad un solo battente, costituita da: telaio maestro (minimo 9 x 5 cm); parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; Compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute; Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. A un battente rivestita in compensato di pioppo			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P41.024.006 - Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Porta di caposcala tamburata ad un battente rivestita in compensato di pioppo	1,00000 m²	€ 211,09000	€ 211,09000
	Totale PR			**€ 212,07593**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,43300 ora	€ 31,29000	€ 13,54857
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,43300 ora	€ 26,01000	€ 11,26233

	Totale RU			**€ 32,05590**
	Sommano euro (A)			**€ 244,13183**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36620 = 1% * B)			€ 36,61977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,07516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 308,82676**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,51%			*€ 32,45700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.003.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 003 - Porta di caposcala in legno tamburato 002 - Porta di caposcala del tipo tamburato ad un solo battente, costituita da: telaio maestro (minimo 9 x 5 cm); parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; Compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute; Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. A un battente rivestita in legno pregiato (mogano, rovere, ciliegio)			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P41.024.007 - Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Porta di caposcala tamburata ad un battente rivestita in legno pregiato lucidato	1,00000 m²	€ 232,58000	€ 232,58000
	Totale PR			**€ 233,56593**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,43300 ora	€ 31,29000	€ 13,54857
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,43300 ora	€ 26,01000	€ 11,26233
	Totale RU			**€ 32,05590**
	Sommano euro (A)			**€ 265,62183**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39843 = 1% * B)			€ 39,84327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,54651
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 336,01161**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,66%			*€ 32,45700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.003.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 003 - Porta di caposcala in legno tamburato 003 - Porta di caposcala del tipo tamburato ad un solo battente, costituita da: telaio maestro (minimo 9 x 5 cm); parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; Compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute; Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. Porta caposcala tamburata a struttura cellulare. A un battente rivestita in medium density, laccato			

	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P41.024.008	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Porta caposcala tamburata a struttura cellulare. A un battente rivestita in medium density, laccato	1,00000 m²	€ 253,17000	€ 253,17000
		Totale PR			**€ 254,15593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43300 ora	€ 31,29000	€ 13,54857
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43300 ora	€ 26,01000	€ 11,26233
		Totale RU			**€ 32,05590**
		Sommano euro (A)			**€ 286,21183**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42932 = 1% * B)			€ 42,93177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,91436
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 362,05796**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,96%			*€ 32,45700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.004.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 004 - Porta interna in legno di abete 001 - Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm) ammorsato alla muratura con idonee grappe, distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestite sulle due facce con pannelli o compensati lisci; compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P42.001.022	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno di abete a uno o due battenti	1,00000 m²	€ 273,65000	€ 273,65000
		Totale PR			**€ 274,63593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 16,08360**
		Sommano euro (A)			**€ 290,71953**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43608 = 1% * B)			€ 43,60793

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,43275
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 367,76021**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%			*€ 16,48470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 004 - Porta interna in legno di abete 002 - Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. Porta interna in legno di abete con specchiatura predisposta per parte vetrata			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P42.001.023 - PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno di abete con specchiatura predisposta per parte vetrata	1,00000 m²	€ 287,33000	€ 287,33000
	Totale PR			**€ 288,31593**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
	Totale RU			**€ 16,65660**
	Sommano euro (A)			**€ 304,97253**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45746 = 1% * B)			€ 45,74588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,07184
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 385,79025**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,42%			*€ 17,05770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 004 - Porta interna in legno di abete 003 - Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. Porta interna in legno di abete con apertura a libro			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere -	0,01000	€ 98,59272	€ 0,98593

		per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³		
	CAL25_PR.P42.001.024	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno di abete con apertura a libro	1,00000 m²	€ 334,40000	€ 334,40000
		Totale PR			**€ 335,38593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
		Totale RU			**€ 16,65660**
		Sommano euro (A)			**€ 352,04253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52806 = 1% * B)			€ 52,80638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,48489
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 445,33380**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,83%			*€ 17,05770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,52806*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 005 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 001 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas				
	PR				
	CAL25_PR.P42.001.025	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno con anta mobile tamburata in noce tanganica, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas	1,00000 cad	€ 301,58000	€ 301,58000
		Totale PR			**€ 301,58000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,98000	€ 1,44900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 7,17900**
		Sommano euro (A)			**€ 308,75900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46314 = 1% * B)			€ 46,31385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,50729
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 390,58014**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,84%			*€ 7,17900*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 005 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 002 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata bianca			
	PR			
	CAL25_PR.P42.001.026 - PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno con anta mobile tamburata laccata bianca	1,00000 cad	€ 345,53000	€ 345,53000
	Totale PR			**€ 345,53000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,98000	€ 1,44900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 7,17900**
	Sommano euro (A)			**€ 352,70900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52906 = 1% * B)			€ 52,90635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,56154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 446,17689**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,61%			*€ 7,17900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,52906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 005 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 003 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Rovere naturale			
	PR			
	CAL25_PR.P42.001.014 - PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno con anta mobile tamburata: rovere naturale /ciliegio	1,00000 cad	€ 366,87000	€ 366,87000
	Totale PR			**€ 366,87000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,98000	€ 1,44900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 7,17900**
		Sommano euro (A)			**€ 374,04900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56107 = 1% * B)			€ 56,10735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,01564
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 473,17199**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,52%			*€ 7,17900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,56107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.005.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 005 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 004 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata in altri colori RAL				
	PR				
	CAL25_PR.P42.001.027	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno con anta mobile tamburata: laccata altri colori RAL	1,00000 cad	€ 362,81000	€ 362,81000
		Totale PR			**€ 362,81000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,98000	€ 1,44900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 7,17900**
		Sommano euro (A)			**€ 369,98900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55498 = 1% * B)			€ 55,49835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,54874
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 468,03609**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,53%			*€ 7,17900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,55498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA			

	006 - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 001 - Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,01200 ora	€ 72,80000	€ 0,87360
		Totale AT			**€ 0,87360**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P43.002.008	- Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. - Controtelaio per porta scorrevole a scomparsa singola luce 700 x 2.000 ÷ 2.100 mm	1,00000 cad	€ 260,00000	€ 260,00000
		Totale PR			**€ 260,98593**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,98000	€ 1,44900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 7,17900**
		Sommano euro (A)			**€ 269,03853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40356 = 1% * B)			€ 40,35578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,93943
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 340,33374**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,23%			*€ 7,58010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 006 - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 002 - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,02000 ora	€ 72,80000	€ 1,45600
		Totale AT			**€ 1,45600**
	PR				
	CAL25_PR.P42.001.028	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati in noce tanganica, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas.	1,00000 cad	€ 431,27000	€ 431,27000
		Totale PR			**€ 431,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000	€ 31,29000	€ 2,50320

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,98000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 6,90240**
		Sommano euro (A)			**€ 439,62840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65944 = 1% * B)			€ 65,94426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,55727
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 556,12993**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,24%			*€ 6,90240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,65944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 001 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . Dimensioni 800 x 2.150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.001	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensioni 800x2.150 mm	1,00000 cad	€ 508,41000	€ 508,41000
		Totale PR			**€ 509,13630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
		Totale RU			**€ 32,83290**
		Sommano euro (A)			**€ 546,33720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81951 = 1% * B)			€ 81,95058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,82878

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 691,11656**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,75%			*€ 32,83290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,81951*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 002 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . Dimensioni 900 x 2.150 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	Totale AT			**€ 4,36800**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.002 - Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensioni 900x2.150 mm	1,00000 cad	€ 533,58000	€ 533,58000
	Totale PR			**€ 534,30630**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
	Totale RU			**€ 32,83290**
	Sommano euro (A)			**€ 571,50720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85726 = 1% * B)			€ 85,72608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,72333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 722,95661**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,54%			*€ 32,83290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,85726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA			

	007 - Porte antincendio in acciaio 003 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.000 x 2.150 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.003	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensioni 1.000x2.150 mm	1,00000 cad	€ 554,22000	€ 554,22000
		Totale PR			**€ 554,94630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
		Totale RU			**€ 32,83290**
		Sommano euro (A)			**€ 592,14720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88822 = 1% * B)			€ 88,82208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,09693
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 749,06621**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,38%			*€ 32,83290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,88822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 004 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800

		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.004	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensioni 1.265x2.150 mm	1,00000 cad	€ 669,32000	€ 669,32000
		Totale PR			**€ 670,04630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
		Totale RU			**€ 32,83290**
		Sommano euro (A)			**€ 707,24720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06087 = 1% * B)			€ 106,08708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,33343
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 894,66771**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,67%			*€ 32,83290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,06087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 005 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 800 x 2.150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.005	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta	1,00000 cad	€ 590,73000	€ 590,73000

		in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 120, dimensioni 800x2.150 mm			
		Totale PR			**€ 591,45630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
		Totale RU			**€ 32,83290**
		Sommano euro (A)			**€ 628,65720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94299 = 1% * B)			€ 94,29858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,29558
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 795,25136**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,13%			*€ 32,83290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,94299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 006 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.006	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 120, dimensioni 900x2.150 mm	1,00000 cad	€ 655,00000	€ 655,00000
		Totale PR			**€ 655,72630**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,74000 ora	€ 31,29000	€ 23,15460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,74000 ora	€ 26,01000	€ 19,24740
		Totale RU			**€ 42,40200**
		Sommano euro (A)			**€ 702,49630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05374 = 1% * B)			€ 105,37445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,78708
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 888,65783**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			*€ 42,40200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,05374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 007 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.000 x 2.150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.007	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 120, dimensioni 1.000x2.150 mm	1,00000 cad	€ 690,00000	€ 690,00000
		Totale PR			**€ 690,72630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,74000 ora	€ 31,29000	€ 23,15460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,74000 ora	€ 26,01000	€ 19,24740
		Totale RU			**€ 42,40200**
		Sommano euro (A)			**€ 737,49630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10624 = 1% * B)			€ 110,62445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 84,81208

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 932,93283**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,55%			*€ 42,40200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,10624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 008 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	Totale AT			**€ 4,36800**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.008 - Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 120, dimensioni 1.265x2.150 mm	1,00000 cad	€ 794,85000	€ 794,85000
	Totale PR			**€ 795,57630**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
	Totale RU			**€ 32,83290**
	Sommano euro (A)			**€ 832,77720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24917 = 1% * B)			€ 124,91658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,76938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.053,46316**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,12%			*€ 32,83290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,24917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E			

	POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 009 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.200 x 2.150 mm **AT**				
	CAL25_AT.N06.101.001	-	Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
			Totale AT			**€ 4,36800**
	PR					
	CAL25_PR.P01.002.028	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	-	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.009	-	Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.200x2.150 mm	1,00000 cad	€ 1.391,00000	€ 1.391,00000
			Totale PR			**€ 1.391,72630**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,33000 ora	€ 31,29000	€ 41,61570
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	1,33000 ora	€ 26,01000	€ 34,59330
			Totale RU			**€ 76,20900**
			Sommano euro (A)			**€ 1.472,30330**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20846 = 1% * B)			€ 220,84550
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,31488
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.862,46368**
			Incidenza Manodopera sul totale 4,09%			*€ 76,20900*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,20846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 011 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.300 x 2.150 mm **AT**			

	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.010	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.300x2.150 mm	1,00000 cad	€ 918,64000	€ 918,64000
		Totale PR			**€ 919,36630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
		Totale RU			**€ 32,83290**
		Sommano euro (A)			**€ 956,56720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43485 = 1% * B)			€ 143,48508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,00523
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.210,05751**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,71%			*€ 32,83290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,43485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 012 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.400 x 2.150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.012	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare	1,00000 cad	€ 935,87000	€ 935,87000

		cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.400x2.150 mm			
		Totale PR			**€ 936,59630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
		Totale RU			**€ 32,83290**
		Sommano euro (A)			**€ 973,79720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46070 = 1% * B)			€ 146,06958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,98668
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.231,85346**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,67%			*€ 32,83290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,46070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.013	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 013 - Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta sui tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.500 x 2.150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.013	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.500x2.150 mm	1,00000 cad	€ 1.144,80000	€ 1.144,80000
		Totale PR			

					€ 1.145,52630
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,33000 ora	€ 31,29000	€ 41,61570
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,33000 ora	€ 26,01000	€ 34,59330
		Totale RU			**€ 76,20900**
		Sommano euro (A)			**€ 1.226,10330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83916 = 1% * B)			€ 183,91550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 141,00188
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.551,02068**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,91%			*€ 76,20900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,83916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.014	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 014 - Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta sui tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.600 x 2.150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.014	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.600x2.150 mm	1,00000 cad	€ 1.161,60000	€ 1.161,60000
		Totale PR			**€ 1.162,32630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
		Totale RU			**€ 32,83290**
		Sommano euro (A)			**€ 1.199,52720**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79929 = 1% * B)			€ 179,92908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 137,94563
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.517,40191**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,16%			*€ 32,83290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,79929*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 015 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.800 x 2.150 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	Totale AT			**€ 4,36800**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.015 - Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.800x2.150 mm	1,00000 cad	€ 1.192,80000	€ 1.192,80000
	Totale PR			**€ 1.193,52630**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57200 ora	€ 31,29000	€ 17,89788
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57200 ora	€ 26,01000	€ 14,87772
	Totale RU			**€ 32,77560**
	Sommano euro (A)			**€ 1.230,66990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84600 = 1% * B)			€ 184,60049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 141,52704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.556,79743**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,11%			*€ 32,77560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,84600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01.E09.007.016	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 016 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 2.000 x 2.150 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		Totale AT			**€ 4,36800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL25_PR.P44.001.016	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 2.000x2.150 mm	1,00000 cad	€ 1.236,00000	€ 1.236,00000
		Totale PR			**€ 1.236,72630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 31,29000	€ 17,92917
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 26,01000	€ 14,90373
		Totale RU			**€ 32,83290**
		Sommano euro (A)			**€ 1.273,92720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91089 = 1% * B)			€ 191,08908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 146,50163
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.611,51791**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,04%			*€ 32,83290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,91089*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.E09.007.017	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 017 - Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna				
	PR				
	CAL25_PR.P44.003.003	- Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con	1,00000 cad	€ 132,00000	€ 132,00000

		barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna			
		Totale PR			**€ 132,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 18,24600**
		Sommano euro (A)			**€ 150,24600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22537 = 1% * B)			€ 22,53690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,27829
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 190,06119**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,6%			*€ 18,24600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F03.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone			
	PR			
	CAL25_PR.P35.003.004 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
	Totale PR			**€ 0,84900**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
	Totale RU			**€ 8,13645**
	Sommano euro (A)			**€ 8,98545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00674 = 0,5% * B)			€ 1,34782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03333
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,36660**
	Incidenza Manodopera sul totale 71,58%			*€ 8,13645*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F03.001.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone			
	PR			

	CAL25_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
		Totale PR			**€ 0,84900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 31,29000	€ 3,09771
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,98000	€ 2,86902
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 26,01000	€ 2,57499
		Totale RU			**€ 8,54172**
		Sommano euro (A)			**€ 9,39072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00704 = 0,5% * B)			€ 1,40861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07993
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,87926**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,9%			*€ 8,54172*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00704*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F03.001.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone				
	PR				
	CAL25_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
		Totale PR			**€ 0,84900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 10,87128**
		Sommano euro (A)			**€ 11,72028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00879 = 0,5% * B)			€ 1,75804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34783
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,82615**
		Incidenza Manodopera sul totale 73,33%			*€ 10,87128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F03.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			

	PR				
	CAL25_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
		Totale PR			**€ 0,84900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 10,87128**
		Sommano euro (A)			**€ 11,72028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00879 = 0,5% * B)			€ 1,75804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34783
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,82615**
		Incidenza Manodopera sul totale 73,33%			*€ 10,87128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F03.002.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone				
	PR				
	CAL25_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
		Totale PR			**€ 0,84900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 31,29000	€ 4,50576
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,98000	€ 4,17312
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 26,01000	€ 3,74544
		Totale RU			**€ 12,42432**
		Sommano euro (A)			**€ 13,27332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00996 = 0,5% * B)			€ 1,99100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52643
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,79075**
		Incidenza Manodopera sul totale 74%			*€ 12,42432*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F03.002.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			
	PR			
	CAL25_PR.P35.003.004 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
	Totale PR			**€ 0,84900**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
	Totale RU			**€ 10,87128**
	Sommano euro (A)			**€ 11,72028**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00879 = 0,5% * B)			€ 1,75804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34783
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,82615**
	Incidenza Manodopera sul totale 73,33%			*€ 10,87128*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F03.002.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 005 - Sigillatura supplementare con fornitura: guarnizioni in PVC o neoprene			
	PR			
	CAL25_PR.P43.010.001 - Accessori vari - guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati	4,00000 m	€ 0,19000	€ 0,76000
	Totale PR			**€ 0,76000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01350 ora	€ 31,29000	€ 0,42242
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01350 ora	€ 28,98000	€ 0,39123
	Totale RU			**€ 0,81365**
	Sommano euro (A)			**€ 1,57365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00118 = 0,5% * B)			€ 0,23605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18097
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,99067**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,87%			*€ 0,81365*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00118*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F03.002.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per			

	dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone			
	PR			
	CAL25_PR.P43.010.004 - Accessori vari - mastice sintetico al silicone	0,10000 kg	€ 0,24000	€ 0,02400
	Totale PR			**€ 0,02400**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01350 ora	€ 31,29000	€ 0,42242
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01350 ora	€ 28,98000	€ 0,39123
	Totale RU			**€ 0,81365**
	Sommano euro (A)			**€ 0,83765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00063 = 0,5% * B)			€ 0,12565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09633
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,05963**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,79%			*€ 0,81365*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.001.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Preparazione di intonaco 001 - Rasierato con una mano di bianco			
	PR			
	CAL25_PR.P02.006.002 - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,00100 Tn	€ 208,66667	€ 0,20867
	Totale PR			**€ 0,20867**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 31,29000	€ 7,04025
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	Totale RU			**€ 9,38115**
	Sommano euro (A)			**€ 9,58982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01438 = 1% * B)			€ 1,43847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10283
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,13112**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,33%			*€ 9,38115*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.002.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di			

	intonaco			
	PR			
	CAL25_PR.P02.006.002 - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,00050 Tn	€ 208,66667	€ 0,10433
	Totale PR			**€ 0,10433**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	Totale RU			**€ 5,15700**
	Sommano euro (A)			**€ 5,26133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00789 = 1% * B)			€ 0,78920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60505
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,65558**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,48%			*€ 5,15700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.004.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	PR			
	CAL25_PR.P26.110.002 - Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 3,48204	€ 1,39282
	Totale PR			**€ 1,39282**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
	Totale RU			**€ 3,98655**
	Sommano euro (A)			**€ 5,37937**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00403 = 0,5% * B)			€ 0,80691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,80491**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,58%			*€ 3,98655*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.004.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine			
	PR			

	CAL25_PR.P26.106.001	- Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,63000	€ 0,57050
		Totale PR			**€ 0,57050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
		Totale RU			**€ 2,60820**
		Sommano euro (A)			**€ 3,17870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00238 = 0,5% * B)			€ 0,47681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,02106**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,86%			*€ 2,60820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00238*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.004.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo				
	PR				
	CAL25_PR.P26.106.002	- Idropitture - Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30)	0,35000 l	€ 6,09922	€ 2,13473
	CAL25_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,10000 l	€ 6,80000	€ 0,68000
		Totale PR			**€ 2,81473**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,98000	€ 3,39066
		Totale RU			**€ 3,39066**
		Sommano euro (A)			**€ 6,20539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 0,5% * B)			€ 0,93081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71362
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,84982**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,19%			*€ 3,39066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.005.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne 001 - con pittura idrorepellente traspirante				
	PR				
	CAL25_PR.P26.106.005	- Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	0,32000 l	€ 10,14467	€ 3,24629
		Totale PR			**€ 3,24629**

	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
	Totale RU			**€ 3,91230**
	Sommano euro (A)			**€ 7,15859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02148 = 2% * B)			€ 1,07379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82324
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,05562**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,2%			*€ 3,91230*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.005.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne 003 - con pittura lavabile al quarzo			
	PR			
	CAL25_PR.P26.106.006 - Idropitture - al quarzo per esterni	0,31000 l	€ 4,99709	€ 1,54910
	Totale PR			**€ 1,54910**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
	Totale RU			**€ 6,38685**
	Sommano euro (A)			**€ 7,93595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02381 = 2% * B)			€ 1,19039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,03897**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,62%			*€ 6,38685*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.006.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 003 - persiane: tre mani di tinta a olio			
	PR			
	CAL25_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,13000 l	€ 9,49000	€ 1,23370
	Totale PR			**€ 1,23370**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28800 ora	€ 31,29000	€ 9,01152
	Totale RU			

				€ 9,01152
	Sommano euro (A)			**€ 10,24522**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03842 = 2,5% * B)			€ 1,53678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,96020**
	Incidenza Manodopera sul totale 69,53%			*€ 9,01152*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,03842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.006.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio			
	PR			
	CAL25_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,06000 l	€ 9,36000	€ 0,56160
	CAL25_PR.P26.116.002 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Bianco satinato (p.s. 1,30)	0,10000 l	€ 10,83000	€ 1,08300
	Totale PR			**€ 1,64460**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	Totale RU			**€ 1,40805**
	Sommano euro (A)			**€ 3,05265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01145 = 2,5% * B)			€ 0,45790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35106
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,86161**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,46%			*€ 1,40805*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,01145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 001 - con stucco emulsionato in acqua			
	PR			
	CAL25_PR.P26.101.001 - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,18000 kg	€ 0,95400	€ 0,17172
	Totale PR			**€ 0,17172**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	Totale RU			**€ 2,81610**

	Sommano euro (A)			**€ 2,98782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 0,5% * B)			€ 0,44817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34360
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,77959**
	Incidenza Manodopera sul totale 74,51%			*€ 2,81610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo			
	PR			
	CAL25_PR.P26.102.002 - Antimuffa - detergente per superfici in legno	0,20000 l	€ 12,94975	€ 2,58995
	Totale PR			**€ 2,58995**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	Totale RU			**€ 1,40805**
	Sommano euro (A)			**€ 3,99800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00300 = 0,5% * B)			€ 0,59970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45977
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,05747**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,84%			*€ 1,40805*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.009.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 003 - con una mano di impregnante su superfici nuove			
	PR			
	CAL25_PR.P26.122.002 - Impregnante per legno - a base di resine alchidiche	0,10000 l	€ 10,10900	€ 1,01090
	Totale PR			**€ 1,01090**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	Totale RU			**€ 1,40805**
	Sommano euro (A)			**€ 2,41895**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00181 = 0,5% * B)			€ 0,36284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 3,05997
	Incidenza Manodopera sul totale 46,02%			*€ 1,40805*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.009.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove			
	PR			
	CAL25_PR.P26.122.001 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,10000 l	€ 14,00000	€ 1,40000
	Totale PR			**€ 1,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,98000	€ 6,52050
	Totale RU			**€ 6,52050**
	Sommano euro (A)			**€ 7,92050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 0,5% * B)			€ 1,18808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91086
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,01944**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,08%			*€ 6,52050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 001 - con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate			
	PR			
	CAL25_PR.P26.113.001 - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,13000 l	€ 6,93000	€ 0,90090
	Totale PR			**€ 0,90090**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 5,21640**
	Sommano euro (A)			**€ 6,11730**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00459 = 0,5% * B)			€ 0,91760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70349
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,73839**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,41%			*€ 5,21640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.010.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato			
	PR			
	CAL25_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09000 l	€ 20,31000	€ 1,82790
	Totale PR			**€ 1,82790**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,98000	€ 4,69476
	Totale RU			**€ 4,69476**
	Sommano euro (A)			**€ 6,52266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02446 = 2,5% * B)			€ 0,97840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75011
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,25117**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,9%			*€ 4,69476*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,02446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.010.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato			
	PR			
	CAL25_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,13000 l	€ 11,23000	€ 1,45990
	Totale PR			**€ 1,45990**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,98000	€ 4,69476
	Totale RU			**€ 4,69476**
	Sommano euro (A)			**€ 6,15466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02308 = 2,5% * B)			€ 0,92320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70779
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,78565**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,3%			*€ 4,69476*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,02308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.010.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; per ogni strato applicato			
	PR			
	CAL25_PR.P26.116.004 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	0,13000 l	€ 16,91000	€ 2,19830
	Totale PR			**€ 2,19830**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,98000	€ 4,69476
	Totale RU			**€ 4,69476**
	Sommano euro (A)			**€ 6,89306**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02585 = 2,5% * B)			€ 1,03396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,71972**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,84%			*€ 4,69476*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,02585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.010.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato			
	PR			
	CAL25_PR.P26.123.002 - Vernici trasparenti per legno - flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	0,13000 l	€ 6,40000	€ 0,83200
	Totale PR			**€ 0,83200**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	Totale RU			**€ 3,37932**
	Sommano euro (A)			**€ 4,21132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01579 = 2,5% * B)			€ 0,63170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48430
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,32732**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,43%			*€ 3,37932*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,01579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.011.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	Totale RU			**€ 3,37932**
	Sommano euro (A)			**€ 3,37932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00507 = 1% * B)			€ 0,50690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38862
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,27484**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 3,37932*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.011.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	Totale RU			**€ 3,37932**
	Sommano euro (A)			**€ 3,37932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00507 = 1% * B)			€ 0,50690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38862
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,27484**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 3,37932*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.011.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	Totale RU			**€ 3,37932**
	Sommano euro (A)			**€ 3,37932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00507 = 1% * B)			€ 0,50690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38862
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 4,27484
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 3,37932*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.011.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	Totale RU			**€ 4,22415**
	Sommano euro (A)			**€ 4,22415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00634 = 1% * B)			€ 0,63362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48578
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,34355**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 4,22415*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.011.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente			
	PR			
	CAL25_PR.P26.100.003 - Diluenti - Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	0,20000 l	€ 1,96500	€ 0,39300
	Totale PR			**€ 0,39300**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	Totale RU			**€ 2,53449**
	Sommano euro (A)			**€ 2,92749**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01098 = 2,5% * B)			€ 0,43912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33666
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,70327**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,44%			*€ 2,53449*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,01098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.011.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate			
	PR			
	CAL25_PR.P26.103.001 - Antiruggine - Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	0,09000 l	€ 11,92320	€ 1,07309
	Totale PR			**€ 1,07309**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	Totale RU			**€ 3,37932**
	Sommano euro (A)			**€ 4,45241**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01670 = 2,5% * B)			€ 0,66786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,63230**
	Incidenza Manodopera sul totale 60%			*€ 3,37932*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,01670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.012.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato			
	PR			
	CAL25_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,14000 l	€ 9,36000	€ 1,31040
	Totale PR			**€ 1,31040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	Totale RU			**€ 3,37932**
	Sommano euro (A)			**€ 4,68972**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01759 = 2,5% * B)			€ 0,70346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53932
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,93250**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,96%			*€ 3,37932*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,01759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.012.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,			

	mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato			
	PR			
	CAL25_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,14000 l	€ 6,89000	€ 0,96460
	Totale PR			**€ 0,96460**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	Totale RU			**€ 3,37932**
	Sommano euro (A)			**€ 4,34392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01629 = 2,5% * B)			€ 0,65159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49955
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,49506**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,5%			*€ 3,37932*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,01629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.012.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato			
	PR			
	CAL25_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,14000 l	€ 9,36000	€ 1,31040
	Totale PR			**€ 1,31040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	Totale RU			**€ 1,40805**
	Sommano euro (A)			**€ 2,71845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01019 = 2,5% * B)			€ 0,40777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31262
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,43884**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,95%			*€ 1,40805*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,01019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.012.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			

	PR			
	CAL25_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09000 l	€ 20,31000	€ 1,82790
	Totale PR			**€ 1,82790**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	Totale RU			**€ 5,06898**
	Sommano euro (A)			**€ 6,89688**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02586 = 2,5% * B)			€ 1,03453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79314
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,72455**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,1%			*€ 5,06898*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,02586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.012.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
	PR			
	CAL25_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,09000 l	€ 11,23000	€ 1,01070
	Totale PR			**€ 1,01070**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	Totale RU			**€ 5,06898**
	Sommano euro (A)			**€ 6,07968**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02280 = 2,5% * B)			€ 0,91195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69916
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,69079**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,91%			*€ 5,06898*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,02280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.012.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 012 - con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
	PR			
	CAL25_PR.P26.118.001 - Smalto poliuretanico a due componenti non ingiallente - Bianco e colori correnti (p.s. 1,25)	0,09000 l	€ 10,87000	€ 0,97830

	Totale PR			**€ 0,97830**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	Totale RU			**€ 5,06898**
	Sommano euro (A)			**€ 6,04728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02268 = 2,5% * B)			€ 0,90709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69544
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,64981**
	Incidenza Manodopera sul totale 66,26%			*€ 5,06898*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,02268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F04.012.017	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico			
	PR			
CAL25_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,50000 kg	€ 1,28100	€ 0,64050
CAL25_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,09000 l	€ 9,36000	€ 0,84240
CAL25_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,18000 l	€ 11,23000	€ 2,02140
CAL25_PR.P26.301.001	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri	0,25000 m	€ 0,53100	€ 0,13275
	Totale PR			**€ 3,63705**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30600 ora	€ 31,29000	€ 9,57474
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30600 ora	€ 28,98000	€ 8,86788
	Totale RU			**€ 18,44262**
	Sommano euro (A)			**€ 22,07967**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08280 = 2,5% * B)			€ 3,31195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53916
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,93078**
	Incidenza Manodopera sul totale 66,03%			*€ 18,44262*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,08280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.005.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.			

	005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : 002 - in rame spess. 8/10 mm.				
	PR				
	CAL25_PR.P35.003.006	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm	0,80000 cad	€ 0,20000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P35.007.001	- Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame.	2,21000 kg	€ 16,29000	€ 36,00090
	CAL25_PR.P35.009.001	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 5,36000	€ 2,14400
		Totale PR			**€ 38,30490**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26400 ora	€ 25,20000	€ 6,65280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,26400 ora	€ 21,82000	€ 5,76048
		Totale RU			**€ 12,41328**
		Sommano euro (A)			**€ 50,71818**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30431 = 4% * B)			€ 7,60773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,83259
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,15850**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,35%			*€ 12,41328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,30431*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 001 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10				
	PR				
	CAL25_PR.P35.010.003	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 6/10 di mm	5,10000 kg	€ 4,47000	€ 22,79700
		Totale PR			**€ 22,79700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16920 ora	€ 31,29000	€ 5,29427
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16920 ora	€ 26,01000	€ 4,40089
		Totale RU			**€ 9,69516**
		Sommano euro (A)			**€ 32,49216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04874 = 1% * B)			€ 4,87382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,73660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,10258**

	Incidenza Manodopera sul totale 23,59%			*€ 9,69516*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 002 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10			
	PR			
	CAL25_PR.P35.010.004 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 8/10 di mm	6,65000 kg	€ 3,89000	€ 25,86850
	Totale PR			**€ 25,86850**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16920 ora	€ 31,29000	€ 5,29427
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16920 ora	€ 26,01000	€ 4,40089
	Totale RU			**€ 9,69516**
	Sommano euro (A)			**€ 35,56366**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05335 = 1% * B)			€ 5,33455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08982
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,98803**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,55%			*€ 9,69516*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 003 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 6/10			
	PR			
	CAL25_PR.P35.010.005 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in ferro zincato preverniciato 6/10 mm	5,10000 kg	€ 5,41500	€ 27,61650
	Totale PR			**€ 27,61650**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16920 ora	€ 31,29000	€ 5,29427
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16920 ora	€ 26,01000	€ 4,40089
		Totale RU			**€ 9,69516**
		Sommano euro (A)			**€ 37,31166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05597 = 1% * B)			€ 5,59675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,29084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,19925**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,54%			*€ 9,69516*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 004 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10				
	PR				
	CAL25_PR.P35.010.006	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in ferro zincato preverniciato 8/10 mm	6,65000 kg	€ 4,68000	€ 31,12200
		Totale PR			**€ 31,12200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16920 ora	€ 31,29000	€ 5,29427
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16920 ora	€ 26,01000	€ 4,40089
		Totale RU			**€ 9,69516**
		Sommano euro (A)			**€ 40,81716**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06123 = 1% * B)			€ 6,12257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,69397
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,63370**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,78%			*€ 9,69516*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura			

	quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 005 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio inox da 8/10			
	PR			
	CAL25_PR.P35.010.007 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera laminata in acciaio inox AISI 304	7,72000 kg	€ 10,62000	€ 81,98640
	Totale PR			**€ 81,98640**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21200 ora	€ 26,01000	€ 5,51412
	Totale RU			**€ 12,08502**
	Sommano euro (A)			**€ 94,07142**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14111 = 1% * B)			€ 14,11071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,81821
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,00034**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,16%			*€ 12,08502*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 006 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 6/10			
	PR			
	CAL25_PR.P35.005.003 - Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera : - In rame 6/10	5,50000 kg	€ 11,08000	€ 60,94000
	Totale PR			**€ 60,94000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 31,29000	€ 5,91381
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18900 ora	€ 26,01000	€ 4,91589
	Totale RU			**€ 10,82970**
	Sommano euro (A)			**€ 71,76970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10765 = 1% * B)			€ 10,76546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25352
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,78868**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,93%			*€ 10,82970*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 007 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 8/10			
	PR			
	CAL25_PR.P35.005.004 - Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera : - in rame 8/10 mm	7,40000 kg	€ 13,70000	€ 101,38000
	Totale PR			**€ 101,38000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16600 ora	€ 26,01000	€ 4,31766
	Totale RU			**€ 9,51180**
	Sommano euro (A)			**€ 110,89180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16634 = 1% * B)			€ 16,63377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,75256
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,27813**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,78%			*€ 9,51180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 008 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 8/10 anticato			
	PR			
	CAL25_PR.P35.005.002 - Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera : - In rame invecchiato 8/10	7,00000 kg	€ 20,57000	€ 143,99000
	Totale PR			**€ 143,99000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 6,30300**
		Sommano euro (A)			**€ 150,29300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22544 = 1% * B)			€ 22,54395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,28370
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 190,12065**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,32%			*€ 6,30300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 009 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10				
	PR				
	CAL25_PR.P35.010.008	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in alluminio preverniciato per gronde	1,05000 m²	€ 52,07000	€ 54,67350
		Totale PR			**€ 54,67350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16850 ora	€ 31,29000	€ 5,27237
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16850 ora	€ 26,01000	€ 4,38269
		Totale RU			**€ 9,65506**
		Sommano euro (A)			**€ 64,32856**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09649 = 1% * B)			€ 9,64928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,39778
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,37562**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,86%			*€ 9,65506*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.006.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 010 - Canali di gronda in pvc a doppia camera rinforzata quadrangolare (sviluppo 40 cm) montate in opera compreso pezzi speciali comprese staffe di sostegno			

	PR				
	CAL25_PR.P35.010.009	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - canale di gronda in pvc	1,05000 m	€ 13,68000	€ 14,36400
		Totale PR			**€ 14,36400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12650 ora	€ 31,29000	€ 3,95819
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12650 ora	€ 26,01000	€ 3,29027
		Totale RU			**€ 7,24846**
		Sommano euro (A)			**€ 21,61246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03242 = 1% * B)			€ 3,24187
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,48543
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 27,33976**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,51%			*€ 7,24846*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03242*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 001 - In alluminio da 10/10, diametro 80 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P35.013.001	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in alluminio, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 80 mm	1,01000 m	€ 11,52000	€ 11,63520
		Totale PR			**€ 11,63520**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 5,36820**
		Sommano euro (A)			**€ 17,00340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02551 = 1% * B)			€ 2,55051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95539
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,50930**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,96%			*€ 5,36820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02551*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma,			

	il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 002 - In alluminio da 10/10, diametro 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.002 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in alluminio, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 100 mm	1,01000 m	€ 13,50000	€ 13,63500
	Totale PR			**€ 13,63500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12800 ora	€ 31,29000	€ 4,00512
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,30562**
	Sommano euro (A)			**€ 18,94062**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02841 = 1% * B)			€ 2,84109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17817
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,95988**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,14%			*€ 5,30562*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 003 - In alluminio da 10/10, colore rame roof, diametro 80 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.003 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in alluminio, colore rame roof, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 80 mm	1,01000 m	€ 20,26000	€ 20,46260
	Totale PR			**€ 20,46260**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12850 ora	€ 31,29000	€ 4,02077
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,32127**
	Sommano euro (A)			**€ 25,78387**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03868 = 1% * B)			€ 3,86758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,96515
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,61660**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,31%			*€ 5,32127*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01.F05.007.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 004 - In alluminio da 10/10, colore rame roof, diametro 100 m			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.004 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in alluminio, colore rame roof, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 100 mm	1,01000 m	€ 23,12000	€ 23,35120
	Totale PR			**€ 23,35120**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12840 ora	€ 31,29000	€ 4,01764
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,31814**
	Sommano euro (A)			**€ 28,66934**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04300 = 1% * B)			€ 4,30040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,29697
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,26671**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,66%			*€ 5,31814*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 005 - In rame da 8/10, diametro 60 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.005 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in rame, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 60 mm	1,01000 m	€ 39,26000	€ 39,65260
	Totale PR			**€ 39,65260**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,05530**
	Sommano euro (A)			**€ 44,70790**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06706 = 1% * B)			€ 6,70619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14141

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,55550**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,94%			*€ 5,05530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.006	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 006 - In rame da 8/10, diametro 80 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.006 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in rame, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 80 mm	1,01000 m	€ 51,24000	€ 51,75240
	Totale PR			**€ 51,75240**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,05530**
	Sommano euro (A)			**€ 56,80770**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08521 = 1% * B)			€ 8,52116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,53289
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,86175**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,03%			*€ 5,05530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.007	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 007 - In rame da 10/10, diametro 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.007 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in rame, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 100 mm	1,01000 m	€ 62,70000	€ 63,32700
	Totale PR			**€ 63,32700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			

				€ 5,05530
	Sommano euro (A)			**€ 68,38230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10257 = 1% * B)			€ 10,25735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,86397
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 86,50362**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,84%			*€ 5,05530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.008	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 008 - In rame da 10/10, diametro 120 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.008 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in rame, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 120 mm	1,01000 m	€ 92,05000	€ 92,97050
	Totale PR			**€ 92,97050**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,05530**
	Sommano euro (A)			**€ 98,02580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14704 = 1% * B)			€ 14,70387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,27297
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 124,00264**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,08%			*€ 5,05530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.009	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 009 - In acciaio inox da 8/10, AISI 304, diametro 80 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.009 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in acciaio inox, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 80 mm, spessore 5/10	1,01000 m	€ 18,29000	€ 18,47290

	Totale PR			**€ 18,47290**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,05530**
	Sommano euro (A)			**€ 23,52820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03529 = 1% * B)			€ 3,52923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70574
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,76317**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,99%			*€ 5,05530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03529*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.010	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 010 - In acciaio inox da 8/10, AISI 304, diametro 100 mm			
	PR			
CAL25_PR.P35.013.010	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in acciaio inox, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 100 mm, spessore 5/10	1,01000 m	€ 22,62000	€ 22,84620
	Totale PR			**€ 22,84620**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,05530**
	Sommano euro (A)			**€ 27,90150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04185 = 1% * B)			€ 4,18523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20867
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,29540**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,32%			*€ 5,05530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.011	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature,			

	collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 011 - In PVC, diametro esterno 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P35.013.011	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 50 mm	1,10000 m	€ 3,35000	€ 3,68500
		Totale PR			**€ 3,68500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 5,05530**
		Sommano euro (A)			**€ 8,74030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01311 = 1% * B)			€ 1,31105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00514
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,05649**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,72%			*€ 5,05530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.012	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 012 - In PVC, diametro esterno 80 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P35.013.012	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 80 mm	1,10000 m	€ 7,43000	€ 8,17300
		Totale PR			**€ 8,17300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 5,36820**
		Sommano euro (A)			**€ 13,54120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02031 = 1% * B)			€ 2,03118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,55724
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,12962**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,34%			*€ 5,36820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02031*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.013	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 013 - In PVC, diametro esterno 100 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P35.013.014	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 100 mm	1,10000 m	€ 9,51000	€ 10,46100
		Totale PR			**€ 10,46100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 5,05530**
		Sommano euro (A)			**€ 15,51630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02327 = 1% * B)			€ 2,32745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78438
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,62813**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,76%			*€ 5,05530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.014	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 014 - In PVC, diametro esterno 160 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P35.013.015	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 160 mm	1,10000 m	€ 18,87000	€ 20,75700
		Totale PR			**€ 20,75700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 5,05530**
		Sommano euro (A)			**€ 25,81230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03872 = 1% * B)			€ 3,87185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,96842
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 32,65257
	Incidenza Manodopera sul totale 15,48%			*€ 5,05530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.015	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 015 - In PVC, diametro esterno 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.016 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 200 mm	1,10000 m	€ 30,07000	€ 33,07700
	Totale PR			**€ 33,07700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 5,05530**
	Sommano euro (A)			**€ 38,13230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05720 = 1% * B)			€ 5,71985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,38522
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,23737**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,48%			*€ 5,05530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.016	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 016 - In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.010.003 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 6/10 di mm	1,58000 kg	€ 4,47000	€ 7,06260
	Totale PR			**€ 7,06260**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100

	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 12,79260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01919 = 1% * B)			€ 1,91889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47115
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,18264**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,41%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.017	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 017 - In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.010.004 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 8/10 di mm	2,11000 kg	€ 3,89000	€ 8,20790
	Totale PR			**€ 8,20790**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 13,93790**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02091 = 1% * B)			€ 2,09069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60286
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,63145**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,5%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.019	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 019 - In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.010.006 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in ferro zincato	2,11000 kg	€ 4,68000	€ 9,87480

	preverniciato 8/10 mm			
	Totale PR			**€ 9,87480**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 15,60480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02341 = 1% * B)			€ 2,34072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79455
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,74007**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,03%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.020	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 020 - In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.010.003 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 6/10 di mm	2,38000 kg	€ 4,47000	€ 10,63860
	Totale PR			**€ 10,63860**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12700 ora	€ 31,29000	€ 3,97383
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 26,01000	€ 3,30327
	Totale RU			**€ 7,27710**
	Sommano euro (A)			**€ 17,91570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02687 = 1% * B)			€ 2,68736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06031
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,66337**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,11%			*€ 7,27710*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.007.022	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.			

	007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 022 - in acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P35.010.005 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in ferro zincato preverniciato 6/10 mm	2,38000 kg	€ 5,41500	€ 12,88770
	Totale PR			**€ 12,88770**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	Totale RU			**€ 6,87600**
	Sommano euro (A)			**€ 19,76370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02965 = 1% * B)			€ 2,96456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27283
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,00109**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,5%			*€ 6,87600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.008.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 008 - Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e simili 001 - Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore per raccordi, bocchettoni, braghe e simili			
	PR			
	CAL25_PR.P35.013.017 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Lastra di piombo lavorato di qualsiasi spessore	1,00000 kg	€ 11,66000	€ 11,66000
	Totale PR			**€ 11,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,21100 ora	€ 28,98000	€ 6,11478
	Totale RU			**€ 6,11478**
	Sommano euro (A)			**€ 17,77478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02666 = 1% * B)			€ 2,66622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04410
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 22,48510**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,19%			*€ 6,11478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.009.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro			

	perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 009 - Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore,posto in opera su foro già predisposto 001 - Diametro da 60÷100 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m³	€ 98,59272	€ 0,29578
	CAL25_PR.P35.013.018	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone in gomma diametro da 60 - 100 mm	1,00000 cad	€ 6,48000	€ 6,48000
		Totale PR			**€ 6,77578**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
		Totale RU			**€ 2,89800**
		Sommano euro (A)			**€ 9,67378**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01451 = 1% * B)			€ 1,45107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11249
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,23734**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,66%			*€ 3,01833*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.009.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 009 - Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore,posto in opera su foro già predisposto 002 - Diametro da 120÷150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m³	€ 98,59272	€ 0,29578
	CAL25_PR.P35.013.019	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone in gomma diametro da 120 - 150 mm	1,00000 cad	€ 10,96000	€ 10,96000
		Totale PR			**€ 11,25578**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,98000	€ 2,34738
		Totale RU			**€ 2,34738**
		Sommano euro (A)			**€ 13,60316**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02040 = 1% * B)			€ 2,04047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56436
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 17,20799**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,34%			*€ 2,46771*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.009.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 009 - Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore,posto in opera su foro già predisposto 003 - Diametro 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m³	€ 98,59272	€ 0,29578
	CAL25_PR.P35.013.020 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone in gomma diametro da 200 mm	1,00000 cad	€ 17,06000	€ 17,06000
	Totale PR			**€ 17,35578**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	Totale RU			**€ 2,89800**
	Sommano euro (A)			**€ 20,25378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03038 = 1% * B)			€ 3,03807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,32919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,62104**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,78%			*€ 3,01833*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.010.001	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi 001 - 100 x 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m³	€ 98,59272	€ 0,29578
	CAL25_PR.P35.013.021 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 100x100 mm	1,00000 cad	€ 7,50000	€ 7,50000
	Totale PR			**€ 7,79578**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10200 ora	€ 28,98000	€ 2,95596
	Totale RU			**€ 2,95596**
	Sommano euro (A)			**€ 10,75174**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01613 = 1% * B)			€ 1,61276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23645

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,60095**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,62%			*€ 3,07629*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.010.002	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi 002 - 150 x 150 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m³	€ 98,59272	€ 0,29578
	CAL25_PR.P35.013.022 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 150x150 mm	1,00000 cad	€ 14,48000	€ 14,48000
	Totale PR			**€ 14,77578**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 17,76072**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02664 = 1% * B)			€ 2,66411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,46731**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,82%			*€ 3,10527*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.010.003	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi 003 - 200 x 200			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m³	€ 98,59272	€ 0,29578
	CAL25_PR.P35.013.023 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 200x200 mm	1,00000 cad	€ 19,99000	€ 19,99000
	Totale PR			**€ 20,28578**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10200 ora	€ 28,98000	€ 2,95596
	Totale RU			**€ 2,95596**

	Sommano euro (A)			**€ 23,24174**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03486 = 1% * B)			€ 3,48626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,40080**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,46%			*€ 3,07629*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.010.004	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi 004 - 250 x 250 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m³	€ 98,59272	€ 0,29578
	CAL25_PR.P35.013.024 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 250x250 mm	1,00000 cad	€ 35,10000	€ 35,10000
	Totale PR			**€ 35,39578**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12300 ora	€ 28,98000	€ 3,56454
	Totale RU			**€ 3,56454**
	Sommano euro (A)			**€ 38,96032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05844 = 1% * B)			€ 5,84405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,48044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,28481**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,48%			*€ 3,68487*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01.F05.010.005	CAL25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi 005 - 300 x 300			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m³	€ 98,59272	€ 0,29578
	CAL25_PR.P35.013.025 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 300x300 mm	1,00000 cad	€ 45,82000	€ 45,82000
	Totale PR			**€ 46,11578**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12300 ora	€ 28,98000	€ 3,56454
		Totale RU			**€ 3,56454**
		Sommano euro (A)			**€ 49,68032**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07452 = 1% * B)			€ 7,45205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,71324
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,84561**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,86%			*€ 3,68487*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07452*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.B07.042.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 4), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM - criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 25				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 2,80000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,33000 m³	€ 142,56000	€ 47,04480
		Totale PRCAM			**€ 47,04480**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 31,29000	€ 22,52880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470

	Totale RU			**€ 49,95075**
	Sommano euro (A)			**€ 100,17170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15026 = 1% * B)			€ 15,02576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,51975
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,71721**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,42%			*€ 49,95075*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.B07.042.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 4), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM - criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 2,80000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 141,05800	€ 46,54914
		Totale PRCAM			**€ 46,54914**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 31,29000	€ 22,52880
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
		Totale RU			**€ 49,95075**
		Sommano euro (A)			

				€ 99,67604
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14951 = 1% * B)			€ 14,95141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,46275
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,09020**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,62%			*€ 49,95075*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14951*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.B07.043.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 2,80000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 141,05800	€ 46,54914
		Totale PRCAM			**€ 46,54914**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 31,29000	€ 22,52880
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
		Totale RU			**€ 37,72605**
		Sommano euro (A)			**€ 87,45134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13118 = 1% * B)				€ 13,11770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,05690

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,62594**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,1%			*€ 37,72605*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.B07.043.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 45				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,40935**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,07000	€ 4,20000
		Totale PR			**€ 4,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.003.005	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 131,92000	€ 65,21333
		Totale PRCAM			**€ 65,21333**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 45,75195**
		Sommano euro (A)			**€ 115,57463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17336 = 1% * B)			€ 17,33619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,29108
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,20190**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,29%			*€ 45,75195*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17336*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.B07.044.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 1,39367	€ 5,57468
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 8,37468**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 141,05800	€ 46,54914
		Totale PRCAM			**€ 46,54914**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
		Totale RU			**€ 66,00255**
		Sommano euro (A)			**€ 121,30252**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18195 = 1% * B)			€ 18,19538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,94979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,44769**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,01%			*€ 66,00255*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.B07.044.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 25			
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 1,39367	€ 5,57468
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 8,37468**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 142,56000	€ 39,20400
		Totale PRCAM			**€ 39,20400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 60,27255**
		Sommano euro (A)			**€ 108,22738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16234 = 1% * B)			€ 16,23411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,44615
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,90764**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,02%			*€ 60,27255*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.009.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,31420**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,20000
		Totale PR			**€ 3,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432
		Totale PRCAM			**€ 20,16432**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 30,29520**
		Sommano euro (A)			**€ 53,97372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08096 = 1% * B)			€ 8,09606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,20698
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,27676**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,37%			*€ 30,29520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.009.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
		Totale AT			**€ 0,31420**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08200	€ 3,28000
		Totale PR			**€ 3,28000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432
		Totale PRCAM			**€ 20,16432**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 30,29520**
		Sommano euro (A)			**€ 54,05372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08108 = 1% * B)			€ 8,10806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,21618
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,37796**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,31%			*€ 30,29520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.011.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320

		1 mese			
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,15710**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,60000
		Totale PR			**€ 1,60000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
		Totale PRCAM			**€ 10,18400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 19,86630**
		Sommano euro (A)			**€ 31,80740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04771 = 1% * B)			€ 4,77111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,65785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,23636**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,37%			*€ 19,86630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.011.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	Totale AT			**€ 0,15710**
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature,	20,00000	€ 0,08200	€ 1,64000

		certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg		
		Totale PR			**€ 1,64000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
		Totale PRCAM			**€ 10,18400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 19,86630**
		Sommano euro (A)			**€ 31,84740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04777 = 1% * B)			€ 4,77711
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,66245
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,28696**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,31%			*€ 19,86630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.013.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,11580**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,20000
		Totale PR			**€ 1,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144

		interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)			
		Totale PRCAM			**€ 6,72144**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 19,55340**
		Sommano euro (A)			**€ 27,59064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04139 = 1% * B)			€ 4,13860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,17292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,90216**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,02%			*€ 19,55340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04139*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.013.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,11580**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08200	€ 1,23000
		Totale PR			**€ 1,23000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
		Totale PRCAM			**€ 6,72144**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 19,55340**
		Sommano euro (A)			**€ 27,62064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04143 = 1% * B)			€ 4,14310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,17637
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,94011**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,96%			*€ 19,55340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04143*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.014.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,13240**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 2,40000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 159,12500	€ 14,00300
		Totale PRCAM			**€ 14,00300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,10795**
		Sommano euro (A)			**€ 42,64335**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06397 = 1% * B)			€ 6,39650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,94384**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,4%			*€ 26,10795*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.014.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,13240**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08200	€ 2,46000
		Totale PR			**€ 2,46000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 159,12500	€ 14,00300
		Totale PRCAM			**€ 14,00300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,10795**
		Sommano euro (A)			**€ 42,70335**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06406 = 1% * B)			€ 6,40550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91089
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,01974**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,33%			*€ 26,10795*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.021.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,30610**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,80000
		Totale PR			**€ 40,55360**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
		Totale PRCAM			**€ 6,72144**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 31,29000	€ 25,34490
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 57,54270**
		Sommano euro (A)			**€ 105,12384**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15769 = 1% * B)			€ 15,76858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,08924
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,98166**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,27%			*€ 57,54270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.021.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,30610**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08200	€ 4,92000
		Totale PR			**€ 40,67360**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
		Totale PRCAM			**€ 6,72144**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 31,29000	€ 25,34490
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 57,54270**
		Sommano euro (A)			**€ 105,24384**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15787 = 1% * B)			€ 15,78658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,10304
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,13346**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,22%			*€ 57,54270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.022.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,26626**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 2,80000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL25_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
		Totale PRCAM			**€ 16,90544**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,98000	€ 19,56150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 33,39372**
		Sommano euro (A)			

				€ 53,36542
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08005 = 1% * B)			€ 8,00481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,50725**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,47%			*€ 33,39372*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.022.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
		Totale AT			**€ 0,26626**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08200	€ 2,87000
		Totale PR			**€ 2,87000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL25_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
		Totale PRCAM			**€ 16,90544**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,98000	€ 19,56150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			

				€ 33,39372
	Sommano euro (A)			**€ 53,43542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08015 = 1% * B)			€ 8,01531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,14507
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,59580**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,4%			*€ 33,39372*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08015*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.023.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
		Totale AT			**€ 0,21500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 2,40000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 76,38000	€ 13,44288
		Totale PRCAM			**€ 13,44288**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,73375**
		Sommano euro (A)			**€ 42,79163**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06419 = 1% * B)				€ 6,41874

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92104
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,13141**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,39%			*€ 26,73375*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.023.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
		Totale AT			**€ 0,21500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08200	€ 2,46000
		Totale PR			**€ 2,46000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 76,38000	€ 13,44288
		Totale PRCAM			**€ 13,44288**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,98000	€ 15,64920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 26,73375**
		Sommano euro (A)			**€ 42,85163**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06428 = 1% * B)				€ 6,42774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,92794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 54,20731**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,32%				*€ 26,73375*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,06428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.024.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,13000	€ 0,33040
		Totale AT			**€ 0,42336**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
		Totale PR			**€ 4,40000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL25_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432
		Totale PRCAM			**€ 26,88576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 31,17132**
		Sommano euro (A)			**€ 62,88044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09432 = 1% * B)			€ 9,43207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23125
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,54376**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,19%			*€ 31,17132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09432*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.024.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta di calce idraulica (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,13000	€ 0,33040
		Totale AT			**€ 0,42336**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08200	€ 4,51000
		Totale PR			**€ 4,51000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL25_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432
		Totale PRCAM			**€ 26,88576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 31,17132**
		Sommano euro (A)			**€ 62,99044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09449 = 1% * B)			€ 9,44857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,24390
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,68291**

	Incidenza Manodopera sul totale 39,12%			*€ 31,17132*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.025.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 12			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
	Totale AT			**€ 0,34295**
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
	Totale PR			**€ 1,40000**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P04.004.001 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 145,23810	€ 19,17143
	Totale PRCAM			**€ 19,17143**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	Totale RU			**€ 30,53715**
	Sommano euro (A)			**€ 51,45153**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07718 = 1% * B)			€ 7,71773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,91693
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,08619**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,92%			*€ 30,53715*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.C01.025.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 25			
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
		Totale AT			**€ 0,37615**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
		Totale PR			**€ 2,80000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.004.003	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 105,45965	€ 29,00140
		Totale PRCAM			**€ 29,00140**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 36,58005**
		Sommano euro (A)			**€ 68,75760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10314 = 1% * B)			€ 10,31364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,90712
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,97836**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,06%			*€ 36,58005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.032.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei			

	materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 8				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
		Totale AT			**€ 0,09920**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
		Totale PR			**€ 0,70000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.032.001	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 128,42155	€ 11,30110
		Totale PRCAM			**€ 11,30110**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 17,45745**
		Sommano euro (A)			**€ 29,55775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04434 = 1% * B)			€ 4,43366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,39055**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,69%			*€ 17,45745*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C01.032.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 12			

	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
		Totale AT			**€ 0,14050**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
		Totale PR			**€ 0,70000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.032.002	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 103,40322	€ 13,64923
		Totale PRCAM			**€ 13,64923**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 17,77035**
		Sommano euro (A)			**€ 32,26008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04839 = 1% * B)			€ 4,83901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,70991
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,80900**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,55%			*€ 17,77035*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.001.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblicI e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete			
	PR			
	CAL25_PR.P23.010.016 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608

		conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6			
	CAL25_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,39150
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 0,95400	€ 0,47700
		Totale PR			**€ 9,85097**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 5,69600	€ 11,39200
		Totale PRCAM			**€ 11,39200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,98000	€ 12,75120
		Totale RU			**€ 26,51880**
		Sommano euro (A)			**€ 47,76177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07164 = 1% * B)			€ 7,16427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,49260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,41864**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,89%			*€ 26,51880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.001.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblicI e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con			

	montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608
	CAL25_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,17550
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,47183
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 0,95400	€ 0,76320
		Totale PR			**€ 10,39300**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	4,00000 m²	€ 5,69600	€ 22,78400
		Totale PRCAM			**€ 22,78400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 31,29000	€ 18,46110
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,98000	€ 17,09820
		Totale RU			**€ 35,55930**
		Sommano euro (A)			**€ 68,73630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10310 = 1% * B)			€ 10,31045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,90468
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,95143**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,9%			*€ 35,55930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.002.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			

	difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con singola lastra di cartongesso			
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,68750	€ 3,37500
	CAL25_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,29825	€ 0,90878
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,20250
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 0,95400	€ 0,28620
		Totale PR			**€ 5,12348**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
		Totale PRCAM			**€ 5,69600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,98000	€ 12,75120
		Totale RU			**€ 26,51880**
		Sommano euro (A)			**€ 37,33828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05601 = 1% * B)			€ 5,60074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,29390
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,23292**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,14%			*€ 26,51880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.002.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 002 - Con doppia lastra di cartongesso				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,68750	€ 3,37500
	CAL25_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,29825	€ 0,90878
	CAL25_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
	CAL25_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,09450
	CAL25_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,24405
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 0,95400	€ 0,47700
		Totale PR			**€ 5,45033**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 5,69600	€ 11,39200
		Totale PRCAM			**€ 11,39200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 31,29000	€ 15,33210
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,98000	€ 14,20020
		Totale RU			**€ 29,53230**
		Sommano euro (A)			**€ 46,37463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06956 = 1% * B)			€ 6,95619

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33308
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,66390**
	Incidenza Manodopera sul totale 50,34%			*€ 29,53230*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06956*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.010.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti 001 - spessore lastra in cartongesso mm 12,5				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,68750	€ 3,54375
	CAL25_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,10980	€ 0,19764
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,11910
	CAL25_PR.P23.011.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,11511	€ 0,20720
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
		Totale PR			**€ 6,76595**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,05000 m²	€ 5,69600	€ 5,98080
		Totale PRCAM			

					€ 5,98080
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
		Totale RU			**€ 24,10800**
		Sommano euro (A)			**€ 36,85475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05528 = 1% * B)			€ 5,52821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,23830
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,62126**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,71%			*€ 24,10800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.010.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti 002 - standard (tipo A) spessori 9,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,68750	€ 3,54375
	CAL25_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,10980	€ 0,19764
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL25_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,11910
	CAL25_PR.P23.011.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,11511	€ 0,20720
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200

	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
		Totale PR			**€ 6,76595**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,05000 m²	€ 4,01000	€ 4,21050
		Totale PRCAM			**€ 4,21050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
		Totale RU			**€ 24,10800**
		Sommano euro (A)			**€ 35,08445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05263 = 1% * B)			€ 5,26267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,03471
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,38183**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,32%			*€ 24,10800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05263*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.010.003	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti 003 - standard (tipo A) spess. 15 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,68750	€ 3,54375
	CAL25_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,10980	€ 0,19764
	CAL25_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	1,80000	€ 0,02520	€ 0,04536

		contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	cad		
	CAL25_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,11910
	CAL25_PR.P23.011.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,11511	€ 0,20720
	CAL25_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
	CAL25_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
		Totale PR			**€ 6,76595**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.001.003	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 15 mm	1,05000 m²	€ 6,61000	€ 6,94050
		Totale PRCAM			**€ 6,94050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
		Totale RU			**€ 24,10800**
		Sommano euro (A)			**€ 37,81445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05672 = 1% * B)			€ 5,67217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34866
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,83528**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,4%			*€ 24,10800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.011.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblicI e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali 001 - Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL25_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248

		conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli			
CAL25_PR.P23.010.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL25_PR.P23.010.011	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL25_PR.P23.010.012	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL25_PR.P23.010.013	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL25_PR.P23.011.002	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
		Totale PR			**€ 13,23908**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P23.003.001	-	Pannelli modulari per controsoffitto di lana di legno mineralizzata, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite (WW) o cemento ad alta temperatura dimensioni cm. 60x60 spessore 15 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.	1,00000 m²	€ 16,87560	€ 16,87560
		Totale PRCAM			**€ 16,87560**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 31,29000	€ 9,07410
CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,98000	€ 8,40420
		Totale RU			**€ 17,47830**
		Sommano euro (A)			**€ 47,59298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07139 = 1% * B)			€ 7,13895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,47319
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,20512**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,03%			*€ 17,47830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.012.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22 001 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm; i pannelli hanno un velo verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.004.001	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTI IN LANA DI ROCCIA - MW, conformi a: UNI EN 13162; UNI EN 13964; CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI" PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - BORDO DRITTO. Dimensioni: mm 600x600. Spessore: 20 mm	0,93000 m²	€ 12,58600	€ 11,70498
	CAL25_PRCAM.P23.005.003	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Pendino regolabile con due ganci - 90 mm < lunghezza < 620 mm	1,00000 cad	€ 0,50150	€ 0,50150
	CAL25_PRCAM.P23.005.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo portante a T - Lunghezza: 3600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo trasversale T - Lunghezza: 1200 mm	1,67000 m	€ 1,37900	€ 2,30293
	CAL25_PRCAM.P23.005.011	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo trasversale T - Lunghezza: 600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.012	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo perimetrale L	1,00000 m	€ 1,12700	€ 1,12700
		Totale PRCAM			**€ 17,92555**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 32,25055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04838 = 1% * B)			€ 4,83758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,70881
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,79694**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,11%			*€ 14,32500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.012.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti.			

	C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22 002 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm; i pannelli hanno un velo verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo ribassato su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura seminascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.004.002	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTI IN LANA DI ROCCIA - MW, conformi a: UNI EN 13162; UNI EN 13964; CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI" PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - BORDO RIBASSATO. Dimensioni: mm 600x600. Spessore: 20 mm	1,00000 m²	€ 22,80600	€ 22,80600
	CAL25_PRCAM.P23.005.003	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Pendino regolabile con due ganci - 90 mm < lunghezza < 620 mm	1,00000 cad	€ 0,50150	€ 0,50150
	CAL25_PRCAM.P23.005.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo portante a T - Lunghezza: 3600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo trasversale T - Lunghezza: 1200 mm	1,67000 m	€ 1,37900	€ 2,30293
	CAL25_PRCAM.P23.005.011	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo trasversale T - Lunghezza: 600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.012	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo perimetrale L	1,00000 m	€ 1,12700	€ 1,12700
		Totale PRCAM			**€ 29,02657**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 43,35157**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06503 = 1% * B)			€ 6,50274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,98543
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,83974**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,12%			*€ 14,32500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.012.003	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti.			

	C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22 003 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile a struttura nascosta costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 22 mm; i pannelli hanno un velo verniciato extra bianco con finitura liscia e matta sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo idoneo a nascondere la struttura di sospensione; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura nascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco certificata REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.004.003	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTI IN LANA DI ROCCIA - MW, conformi a: UNI EN 13162; UNI EN 13964; CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI" PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - BORDO NASCOSTO. Dimensioni: mm 600x600. Spessore: 22 mm	1,00000 m²	€ 48,78000	€ 48,78000
	CAL25_PRCAM.P23.005.003	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Pendino regolabile con due ganci - 90 mm < lunghezza < 620 mm	1,00000 cad	€ 0,50150	€ 0,50150
	CAL25_PRCAM.P23.005.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo portante a T - Lunghezza: 3600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo trasversale T - Lunghezza: 1200 mm	1,67000 m	€ 1,37900	€ 2,30293
	CAL25_PRCAM.P23.005.011	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo trasversale T - Lunghezza: 600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.012	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo perimetrale L	1,00000 m	€ 1,12700	€ 1,12700
	CAL25_PRCAM.P23.005.015	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Molla perimetrale	1,00000 cad	€ 1,01000	€ 1,01000
		Totale PRCAM			**€ 56,01057**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 73,20057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10980 = 1% * B)			€ 10,98009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,41807
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,59873**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,56%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.C02.012.004	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22 004 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile resistente ai carichi da sfondellamento ideale per scuole ed uffici, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 40 mm; i pannelli hanno un velo verniciato extra bianco con finitura liscia e matt sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e profili perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci e mediante staffe di connessione a parete, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P23.004.004	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTI IN LANA DI ROCCIA - MW, conformi a: UNI EN 13162; UNI EN 13964; CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI" PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - BORDO DRITTO. Dimensioni: mm 600x600. Spessore: 40 mm	1,00000 m²	€ 32,90000	€ 32,90000
	CAL25_PRCAM.P23.005.004	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Pendino regolabile con due ganci - 790 mm < lunghezza <1540 mm	2,10000 cad	€ 0,97650	€ 2,05065
	CAL25_PRCAM.P23.005.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo portante a T - Lunghezza: 3600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo trasversale T - Lunghezza: 1200 mm	1,67000 m	€ 1,37900	€ 2,30293
	CAL25_PRCAM.P23.005.011	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo trasversale T - Lunghezza: 600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.012	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo perimetrale L	1,00000 m	€ 1,12700	€ 1,12700
	CAL25_PRCAM.P23.005.015	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Molla perimetrale	1,00000 cad	€ 1,01000	€ 1,01000
		Totale PRCAM			**€ 41,67972**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,86972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08830 = 1% * B)			€ 8,83046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77002
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,47020**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,08%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.012.005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, controparetì e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22 005 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile resistente agli urti ideale per scuole e impianti sportivi, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, dimensioni 1200x600 mm e spessore 40 mm; i pannelli hanno un velo verniciato in bianco con finitura a buccia d'arancia, rinforzato con una griglia d'armatura sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: fino a 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, clips antisollevamento per i pannelli, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P23.004.004 - PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTI IN LANA DI ROCCIA - MW, conformi a: UNI EN 13162; UNI EN 13964; CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI" PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - BORDO DRITTO. Dimensioni: mm 600x600. Spessore: 40 mm	1,00000 m²	€ 32,90000	€ 32,90000
	CAL25_PRCAM.P23.005.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo perimetrale universale a C. Misure: 20x40x20 mm	1,00000 m	€ 1,63250	€ 1,63250
	CAL25_PRCAM.P23.005.004 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Pendino regolabile con due ganci - 790 mm < lunghezza <1540 mm	0,93000 cad	€ 0,97650	€ 0,90815
	CAL25_PRCAM.P23.005.008 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - clip antisollevamento pannelli	5,56000 cad	€ 0,62300	€ 3,46388
	CAL25_PRCAM.P23.005.009 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo portante a T - Lunghezza: 3600 mm	0,83000 m	€ 1,37900	€ 1,14457
	CAL25_PRCAM.P23.005.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo trasversale T - Lunghezza: 1200 mm	1,67000 m	€ 1,37900	€ 2,30293
	Totale PRCAM			**€ 42,35203**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 18,75450**
	Sommano euro (A)			**€ 61,10653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09166 = 1% * B)			€ 9,16598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02725
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,29976**

	Incidenza Manodopera sul totale 24,26%			*€ 18,75450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.C02.012.006	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22 006 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile resistente ai carichi da sfondellamento e al sisma ideale per scuole ed uffici, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm; i pannelli hanno un velo verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci con occhiolo superiore piegato di 90°, staffe di connessione a parete e sistema di controventamento con clip di sospensione e pendini regolabili a due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P23.004.001 - PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTI IN LANA DI ROCCIA - MW, conformi a: UNI EN 13162; UNI EN 13964; CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI" PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - BORDO DRITTO. Dimensioni: mm 600x600. Spessore: 20 mm	1,00000 m²	€ 12,58600	€ 12,58600
	CAL25_PRCAM.P23.005.006 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - PENDINO REGOLABILE con molla ed occhiolo a 90° 350 mm < lunghezza < 660 mm	2,10000 cad	€ 0,76300	€ 1,60230
	CAL25_PRCAM.P23.005.007 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - PENDINO REGOLABILE con molla ed occhiolo a 90° 1000 mm < lunghezza < 1960 mm	0,40000 cad	€ 1,88300	€ 0,75320
	CAL25_PRCAM.P23.005.008 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - clip antisollevamento pannelli	0,08000 cad	€ 0,62300	€ 0,04984
	CAL25_PRCAM.P23.005.009 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo portante a T - Lunghezza: 3600 mm	1,68000 m	€ 1,37900	€ 2,31672
	CAL25_PRCAM.P23.005.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - profilo trasversale T - Lunghezza: 1200 mm	1,68000 m	€ 1,37900	€ 2,31672
	CAL25_PRCAM.P23.005.012 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Profilo perimetrale L	1,00000 m	€ 1,12700	€ 1,12700
	CAL25_PRCAM.P23.005.014 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI in acciaio zincato - Staffa a parete di collegamento	1,00000 cad	€ 1,00000	€ 1,00000
	Totale PRCAM			**€ 21,75178**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350

	Totale RU			**€ 20,05500**
	Sommano euro (A)			**€ 41,80678**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06271 = 1% * B)			€ 6,27102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80778
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,88558**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,92%			*€ 20,05500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.003	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,15000 m²	€ 16,07000	€ 18,48050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 44,51046**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 69,24650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10387 = 1% * B)			€ 10,38698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,96335
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,59683**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,89%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.004	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,15000 m²	€ 16,07000	€ 18,48050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 44,51046**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 72,93249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10940 = 1% * B)			€ 10,93987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,38724
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,25960**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,57%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10940*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,06000	€ 28,81900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,84896**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 80,70670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12106 = 1% * B)			€ 12,10601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28127
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,09398**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.006	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,06000	€ 28,81900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,84896**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 84,76659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12715 = 1% * B)			€ 12,71499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,74816
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,22974**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,14%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.007	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 30,15000	€ 34,67250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,70246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 86,56020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12984 = 1% * B)			€ 12,98403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95442
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,49865**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,31%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.008	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 30,15000	€ 34,67250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,70246**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 90,62009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13593 = 1% * B)			€ 13,59301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,42131
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,63441**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,77%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13593*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.010	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.048	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07000	€ 23,08050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,11046**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 73,84650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11077 = 1% * B)			€ 11,07698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,49235
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,41583**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,46%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.011	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.048	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07000	€ 23,08050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,11046**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 77,18319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11577 = 1% * B)			€ 11,57748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,87607
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,63674**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,9%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.012	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.017.050	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10000	€ 34,61500
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,64496**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 86,50270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12975 = 1% * B)			€ 12,97541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,94781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,42592**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.013	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10000	€ 34,61500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,64496**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 26,01000	€ 7,02270

		ora		
	Totale RU			**€ 22,35480**
	Sommano euro (A)			**€ 90,21329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13532 = 1% * B)			€ 13,53199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,37453
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,11981**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,59%			*€ 22,35480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13532*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.014	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12000	€ 40,38800
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 66,41796**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 92,27570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13841 = 1% * B)			€ 13,84136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,61171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,72877**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,18%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.015	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12000	€ 40,38800
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 66,41796**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**

	Sommano euro (A)			**€ 95,98629**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14398 = 1% * B)			€ 14,39794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,03842
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,42265**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,41%			*€ 22,35480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.018	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica:	1,15000	€ 37,38000	€ 42,98700

		pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	m²		
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 69,01696**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 93,75300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14063 = 1% * B)			€ 14,06295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,78160
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,59755**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,91%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.019	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			

	019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 69,01696**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**

	Sommano euro (A)			**€ 97,08969**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14563 = 1% * B)			€ 14,56345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,16531
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,81845**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,2%			*€ 22,35480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.020	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica:	1,15000	€ 48,69000	€ 55,99350

		pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	m²		
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 82,02346**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 107,88120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16182 = 1% * B)			€ 16,18218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40634
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,46972**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,69%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16182*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.021	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			

	021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 82,02346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**

	Sommano euro (A)			**€ 111,59179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16739 = 1% * B)			€ 16,73877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,83306
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,16362**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,84%			*€ 22,35480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.022	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica:	1,15000	€ 55,89000	€ 64,27350

		pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	m²		
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 90,30346**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 116,16120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17424 = 1% * B)			€ 17,42418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,35854
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,94392**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,65%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.023	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			

	023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 90,30346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**

	Sommano euro (A)			**€ 119,87179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17981 = 1% * B)			€ 17,98077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,78526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,63782**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,74%			*€ 22,35480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17981*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.028	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB)	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550

		conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80			
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 99,37638**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 124,11242**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18617 = 1% * B)			€ 18,61686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,27293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,00221**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,77%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.029	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 99,37638**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 127,44911**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19117 = 1% * B)			€ 19,11737
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,65665
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,22313**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,87%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.030	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 136,68238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 162,54012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24381 = 1% * B)			€ 24,38102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,69211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,61325**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.031	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della			

	norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 136,68238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 166,25071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24938 = 1% * B)			€ 24,93761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,11883
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 210,30715**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,63%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.033	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,63735	€ 3,82410

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	cad		
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 155,32388**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 181,18162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27177 = 1% * B)			€ 27,17724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,83589
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 229,19475**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,75%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.034	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 155,32388**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 184,89221**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27734 = 1% * B)			€ 27,73383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,26260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 233,88864**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,56%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.038	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,54186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 79,27790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11892 = 1% * B)			€ 11,89169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11696

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,28655**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,99%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.039	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,54186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 82,61459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12392 = 1% * B)			€ 12,39219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50068
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,50746**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,39%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.040	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo			

	strato di collante del sistema cappotto. 040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 36,96000	€ 42,50400
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 68,62936**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 94,48710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14173 = 1% * B)			€ 14,17307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,86602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,52619**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,78%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.041	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.022.021	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 36,96000	€ 42,50400
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 68,62936**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 98,19769**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14730 = 1% * B)			€ 14,72965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,29273
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,22007**
		Incidenza Manodopera sul totale 18%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.044	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della			

	norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 41,33875	€ 47,53956
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 73,66492**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 99,52266**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14928 = 1% * B)			€ 14,92840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,44511
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,89617**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,93%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.045	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 41,33875	€ 47,53956
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 73,66492**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 103,23325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15485 = 1% * B)			€ 15,48499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,87182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,59006**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,12%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.050	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 050 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 60/80 mm.		
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
	Totale AT			**€ 0,09240**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.007 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 60-80 mm	1,00000 ml	€ 3,78525	€ 3,78525
	CAL25_PR.P18.100.016 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL25_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	Totale PR			**€ 4,31153**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 3,89757**
	Sommano euro (A)			**€ 8,30150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01245 = 1% * B)			€ 1,24523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95467
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,50140**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,11%			*€ 3,89757*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.051	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 051 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
		Totale AT			**€ 0,09240**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 7,47116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 3,89757**
		Sommano euro (A)			**€ 11,46113**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01719 = 1% * B)			€ 1,71917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31803
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,49833**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,88%			*€ 3,89757*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.052	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 052 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 140/200 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
		Totale AT			**€ 0,09240**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.009	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 140-200 mm	1,00000 ml	€ 10,21013	€ 10,21013
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 10,73641**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 3,89757**
		Sommano euro (A)			**€ 14,72638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02209 = 1% * B)			€ 2,20896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69353
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,62887**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 3,89757*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.055	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola			

	d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 055 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,36960**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 6,61980**
		Sommano euro (A)			**€ 11,00180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01650 = 1% * B)			€ 1,65027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26521
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,91728**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,57%			*€ 6,61980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.056	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 056 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,42560**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,91320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 8,39160**
		Sommano euro (A)			**€ 13,73040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02060 = 1% * B)			€ 2,05956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57900
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,36896**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,31%			*€ 8,39160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.060	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			

	parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 060 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,27440**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 12,66238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 5,55594**
		Sommano euro (A)			**€ 18,49272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02774 = 1% * B)			€ 2,77391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12666
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,39329**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,75%			*€ 5,55594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.061	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			

	061 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 13,56318**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 8,65170**
		Sommano euro (A)			**€ 22,66288**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03399 = 1% * B)			€ 3,39943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60623
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,66854**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,18%			*€ 8,65170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.065	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno			

	mineralizzata (WW), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 17,23000	€ 19,81450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 45,84446**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000	€ 31,29000	€ 15,64500

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 92,98599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13948 = 1% * B)			€ 13,94790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,69339
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,62728**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,44%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.066	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	1,00000	€ 0,31628	€ 0,31628

		controparetti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	m		
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 17,23000	€ 19,81450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 45,84446**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 102,95905**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15444 = 1% * B)			€ 15,44386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,84029
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,24320**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,72%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.068	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200

		spessore mm 30			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,41196**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 101,43299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15215 = 1% * B)			€ 15,21495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66479
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,31273**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,16%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.069	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.005	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL25_PR.P18.100.008	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL25_PR.P22.031.006	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL25_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.019.009	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 50,16288**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**

	Sommano euro (A)			**€ 107,27747**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16092 = 1% * B)			€ 16,09162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,33691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,70600**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,44%			*€ 41,31270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.111	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,05000	€ 13,85750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 39,88746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 64,62350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09694 = 1% * B)			€ 9,69353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43170
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,74873**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,53%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.112	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,05000	€ 13,85750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 39,88746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 26,01000	€ 7,02270

		ora		
	Totale RU			**€ 22,66770**
	Sommano euro (A)			**€ 68,30949**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10246 = 1% * B)			€ 10,24642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,41150**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,23%			*€ 22,66770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.115	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 20,70000	€ 23,80500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,83496**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 74,57100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11186 = 1% * B)			€ 11,18565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,57567
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,33232**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,26%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.116	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 20,70000	€ 23,80500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,83496**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 78,25699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11739 = 1% * B)			€ 11,73855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99955
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,99509**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,9%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.121	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 34,60000	€ 39,79000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 65,81996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 92,82370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13924 = 1% * B)			€ 13,92356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,67473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,42199**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,05%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.122	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 34,60000	€ 39,79000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 65,81996**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,38670**
		Sommano euro (A)			**€ 97,45659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14618 = 1% * B)			€ 14,61849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,20751
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,28259**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,78%			*€ 24,38670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.123	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM			

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 40,45000	€ 46,51750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 72,54746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 104,69534**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15704 = 1% * B)			€ 15,70430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,03996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,43960**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,01%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.124	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 40,45000	€ 46,51750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		Totale PRCAM			**€ 72,54746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,38670**
		Sommano euro (A)			**€ 108,05353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16208 = 1% * B)			€ 16,20803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,42616
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,68772**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,84%			*€ 24,38670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.125	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824

		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.015.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 45,84000	€ 52,71600
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 78,74596**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 110,89384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16634 = 1% * B)			€ 16,63408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,75279
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,28071**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,11%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.126	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola			

	d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 45,84000	€ 52,71600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 78,74596**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,38670**
		Sommano euro (A)			**€ 114,25203**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17138 = 1% * B)			€ 17,13780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,13898
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,52881**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,87%			*€ 24,38670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.127	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000	€ 61,60550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 87,63546**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 119,78334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17968 = 1% * B)			€ 17,96750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,77508
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,52592**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,99%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.128	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000	€ 61,60550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 87,63546**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,38670**
		Sommano euro (A)			**€ 123,14153**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18471 = 1% * B)			€ 18,47123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,16128
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,77404**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,66%			*€ 24,38670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.129	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000	€ 67,20600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 93,23596**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 125,38384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18808 = 1% * B)			€ 18,80758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,41914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,61056**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,36%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.130	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000	€ 67,20600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 93,23596**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,38670**
		Sommano euro (A)			**€ 128,74203**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19311 = 1% * B)			€ 19,31130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,80533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,85866**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,97%			*€ 24,38670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1449	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184

		Totale AT			**€ 0,65184**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 43,82516**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 68,56120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10284 = 1% * B)			€ 10,28418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,88454

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,72992**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,12%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1450	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 43,82516**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 71,89789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10785 = 1% * B)			€ 10,78468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26826
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,95083**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,58%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1451	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 49,86266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 74,59870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11190 = 1% * B)			€ 11,18981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,57885
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,36736**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,25%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1452	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320

		da 115 a 155 mm			
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 49,86266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 77,93539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11690 = 1% * B)			€ 11,69031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,96257
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,58827**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,67%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1453	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500

		al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 55,91166**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 81,76940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12265 = 1% * B)			€ 12,26541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,40348
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,43829**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,38%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1454	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di			

	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 55,91166**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 85,47999**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12822 = 1% * B)			€ 12,82200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,13219**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,67%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1455	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.014	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 61,96066**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 87,81840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13173 = 1% * B)			€ 13,17276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,09912
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,09028**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,05%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1456	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400

		13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 61,96066**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 91,52899**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13729 = 1% * B)			€ 13,72935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,52583
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,78417**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,31%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13729*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1457	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al			

	fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 68,02116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250

	Totale RU			**€ 20,05107**
	Sommano euro (A)			**€ 93,87890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14082 = 1% * B)			€ 14,08184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79607
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,75681**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,88%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14082*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1458	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 68,02116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 97,58949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14638 = 1% * B)			€ 14,63842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,22279
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,45070**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,11%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1459	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere			

	conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,55116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 97,55490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14633 = 1% * B)			€ 14,63324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,21881
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,40695**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,18%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.146	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 81,78666**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 111,69248**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16754 = 1% * B)			€ 16,75387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,84464
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,29099**
	Incidenza Manodopera sul totale 15%			*€ 21,19707*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16754*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1460	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL25_PRCAM.P18.031.016	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,55116**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 101,83849**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15276 = 1% * B)			€ 15,27577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,71143
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,82569**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,69%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1461	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 76,23216**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 103,23590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15485 = 1% * B)			€ 15,48539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,87213
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,59342**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,23%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1462	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 76,23216**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 107,51949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16128 = 1% * B)			€ 16,12792
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,36474
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,01215**

	Incidenza Manodopera sul totale 17,7%			*€ 24,07380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1464	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 81,78666**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 114,70137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17205 = 1% * B)			€ 17,20521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,19066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,09724**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,59%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1465	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 81,78666**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 111,69248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16754 = 1% * B)			€ 16,75387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,84464
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,29099**
		Incidenza Manodopera sul totale 15%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16754*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1466	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618

		da 235 a 275 mm			
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 81,78666**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 114,70137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17205 = 1% * B)			€ 17,20521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,19066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,09724**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,59%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1469	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080

		rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 38,53746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 63,27350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09491 = 1% * B)			€ 9,49103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,27645
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,04098**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,05%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09491*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1470	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di			

	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
			Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
			Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.021	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 38,53746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 31,29000	€ 8,44830

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 66,61019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09992 = 1% * B)			€ 9,99153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,26189**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,53%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1471	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 43,87116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 68,60720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10291 = 1% * B)			€ 10,29108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,88983
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,78811**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,1%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1472	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 43,87116**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 71,94389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10792 = 1% * B)			€ 10,79158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,27355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,00902**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,56%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1473	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.023	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,39066**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**

	Sommano euro (A)			**€ 74,24840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11137 = 1% * B)			€ 11,13726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53857
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,92423**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,35%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11137*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1474	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,39066**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 77,95899**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11694 = 1% * B)			€ 11,69385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,96528
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,61812**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,67%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1475	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 52,92166**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 78,77940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11817 = 1% * B)			€ 11,81691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05963
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,65594**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1476	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800

		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 52,92166**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 82,48999**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12374 = 1% * B)			€ 12,37350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,48635

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,34984**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,42%			*€ 22,35480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1477	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 67,57266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 93,43040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14015 = 1% * B)			€ 14,01456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,74450
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,18946**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,97%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1478	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 67,57266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 97,14099**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14571 = 1% * B)			€ 14,57115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,17121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,88335**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,19%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1479	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 73,56416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 100,56790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15085 = 1% * B)			€ 15,08519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56531
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,21840**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,66%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1480	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750

		rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 73,56416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 104,85149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15728 = 1% * B)			€ 15,72772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,63713**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,15%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1481	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M.			

	11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,54416**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 106,54790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15982 = 1% * B)			€ 15,98219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,25301
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,78310**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,73%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1482	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.027	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,54416**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 110,83149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16625 = 1% * B)			€ 16,62472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,20183**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,17%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1483	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

		opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750

		13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 85,52416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 115,42998**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17315 = 1% * B)			€ 17,31450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,27445
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,01893**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,52%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1484	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al			

	fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 85,52416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300

	Totale RU			**€ 24,07380**
	Sommano euro (A)			**€ 118,43887**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17766 = 1% * B)			€ 17,76583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,62047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,82517**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,07%			*€ 24,07380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1489	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,18366**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 72,91970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10938 = 1% * B)			€ 10,93796
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,38577
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,24343**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,74%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1490	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della			

	norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,18366**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 76,25639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11438 = 1% * B)			€ 11,43846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76949
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,46434**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,17%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1491	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184

		Totale AT			**€ 0,65184**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.032	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 55,67016**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 80,40620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12061 = 1% * B)			€ 12,06093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,24671

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,71384**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,71%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12061*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1492	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 55,67016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 83,74289**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12561 = 1% * B)			€ 12,56143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,63043
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,93475**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,1%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1493	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 63,16816**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 89,02590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13354 = 1% * B)			€ 13,35389
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,23798
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,61777**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,8%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1494	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,63735	€ 5,09880

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	cad		
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 63,16816**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 92,73649**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13910 = 1% * B)			€ 13,91047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,66470
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,31166**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,06%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1495	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800

		rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,65466**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 96,51240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14477 = 1% * B)			€ 14,47686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09893
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,08819**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,42%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1496	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M.			

	11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
			Totale AT			**€ 0,78400**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
			Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.034	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 70,65466**
	RU					

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 100,22299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15033 = 1% * B)			€ 15,03345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,52564
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,78208**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,63%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1497	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.035	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 78,17566**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 104,03340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15605 = 1% * B)			€ 15,60501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96384
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,60225**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,24%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.1498	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900

		13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 78,17566**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 107,74399**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16162 = 1% * B)			€ 16,16160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,39056
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,29615**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,4%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di			

	spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.005	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL25_PR.P18.100.008	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL25_PR.P22.031.006	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL25_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.010.001	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 13,02000	€ 14,97300
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 40,54426**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 87,68579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13153 = 1% * B)			€ 13,15287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08387
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,92253**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,1%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2006	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro	1,00000	€ 3,20000	€ 3,20000

		biadesivo	m		
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 13,02000	€ 14,97300
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 40,54426**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 97,65885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14649 = 1% * B)			€ 14,64883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,23077
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,53845**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,44%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2007	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,	1,15000 m²	€ 17,03000	€ 19,58450

		rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30			
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 45,15576**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 92,29729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13845 = 1% * B)			€ 13,84459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,61419
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,75607**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,65%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2008	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto			

	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.005	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL25_PR.P18.100.008	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL25_PR.P22.031.006	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL25_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.010.002	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 17,03000	€ 19,58450
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 45,15576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 102,27035**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15341 = 1% * B)			€ 15,34055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,76109
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,37199**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,93%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2011	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in	1,00000	€ 6,94488	€ 6,94488

		alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	ml		
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 26,76000	€ 30,77400
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 56,34526**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 103,48679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15523 = 1% * B)			€ 15,52302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,90098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,91079**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,66%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2012	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	Totale AT			**€ 0,44800**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

	CAL25_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 26,76000	€ 30,77400
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 56,34526**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 113,45985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17019 = 1% * B)			€ 17,01898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,04788
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,52671**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,78%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2013	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 56,49391**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 81,22995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12184 = 1% * B)			€ 12,18449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,34144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,75588**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,51%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12184*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2014	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 56,49391**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 84,91594**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12737 = 1% * B)			€ 12,73739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,41866**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,1%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2015	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel			

	D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
			Totale AT			**€ 0,65184**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 35,73000	€ 41,08950
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 61,70341**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 86,43945**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12966 = 1% * B)			€ 12,96592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,94054
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,34591**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,34%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12966*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2016	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	Totale AT			**€ 0,82040**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 35,73000	€ 41,08950
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 61,70341**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 90,12544**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13519 = 1% * B)			€ 13,51882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36443
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,00869**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,88%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2017	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 40,72000	€ 46,82800
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 67,44191**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 92,17795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13827 = 1% * B)			€ 13,82669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,60046
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,60510**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,2%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2018	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00. **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	Totale AT			**€ 0,82040**
PR				
CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**
PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 40,72000	€ 46,82800
CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	Totale PRCAM			**€ 67,44191**
RU				
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	Totale RU			**€ 22,66770**
	Sommano euro (A)			**€ 95,86394**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14380 = 1% * B)			€ 14,37959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,02435
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,26788**

	Incidenza Manodopera sul totale 18,69%			*€ 22,66770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2019	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.008 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,	1,15000 m²	€ 44,82000	€ 51,54300

		rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90			
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,15691**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 96,89295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14534 = 1% * B)			€ 14,53394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,14269
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,56958**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,36%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2020	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per			

	l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
			Totale AT			**€ 0,82040**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
			Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 44,82000	€ 51,54300
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 72,15691**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270

	Totale RU			**€ 22,66770**
	Sommano euro (A)			**€ 100,57894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15087 = 1% * B)			€ 15,08684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56658
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,23236**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,82%			*€ 22,66770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2021	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 49,43000	€ 56,84450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 77,45841**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 102,19445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15329 = 1% * B)			€ 15,32917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,75236
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,27598**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2022	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 49,43000	€ 56,84450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 77,45841**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 105,88044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15882 = 1% * B)			€ 15,88207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,17625
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,93876**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,92%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15882*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2023	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410

		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 58,49000	€ 67,26350
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 87,87741**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 113,73515**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17060 = 1% * B)			€ 17,06027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,07954
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,87496**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,94%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2024	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 58,49000	€ 67,26350
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 87,87741**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 116,52034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17478 = 1% * B)			€ 17,47805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,39984
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,39823**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,38%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2025	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,48000	€ 0,37184

		1000 kg. per 3 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m²	€ 62,14000	€ 71,46100
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 92,07491**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 117,93265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17690 = 1% * B)			€ 17,68990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,56226
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,18481**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,44%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2026	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	Totale AT			**€ 0,82040**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.011 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro	1,15000 m²	€ 62,14000	€ 71,46100

		saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 92,07491**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 120,71784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18108 = 1% * B)			€ 18,10768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,88255
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,70807**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,84%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2027	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le			

	riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P18.010.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 70,02000	€ 80,52300
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 101,13691**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 126,99465**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19049 = 1% * B)			€ 19,04920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,60439
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,64824**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,48%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2028	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	Totale AT			**€ 0,82040**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

	CAL25_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 70,02000	€ 80,52300
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 101,13691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 129,77984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19467 = 1% * B)			€ 19,46698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,92468
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,17150**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,81%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2029	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 71,70000	€ 82,45500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 103,06891**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 128,92665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19339 = 1% * B)			€ 19,33900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,82657
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,09222**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,29%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2030	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 71,70000	€ 82,45500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 103,06891**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,66770**
		Sommano euro (A)			**€ 131,71184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19757 = 1% * B)			€ 19,75678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,14686
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,61548**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,6%			*€ 22,66770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19757*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2031	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel			

	D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 79,86000	€ 91,83900
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 112,45291**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 139,45665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20919 = 1% * B)			€ 20,91850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,03752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,41267**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,02%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2032	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		Totale AT			**€ 0,82040**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 79,86000	€ 91,83900
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 112,45291**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,38670**
		Sommano euro (A)			**€ 142,81484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21422 = 1% * B)			€ 21,42223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,42371
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,66078**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,5%			*€ 24,38670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2033	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 87,72000	€ 100,87800
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 121,49191**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 148,49565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22274 = 1% * B)			€ 22,27435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,07700
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,84700**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,28%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.2034	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00. **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	Totale AT			**€ 0,82040**
PR				
CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 87,72000	€ 100,87800
CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	Totale PRCAM			**€ 121,49191**
RU				
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 24,38670**
	Sommano euro (A)			**€ 151,85384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22778 = 1% * B)			€ 22,77808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,46319
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,09511**

	Incidenza Manodopera sul totale 12,7%			*€ 24,38670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.313	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.047 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di	1,15000 m²	€ 15,00000	€ 17,25000

		reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 43,27996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 68,01600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10202 = 1% * B)			€ 10,20240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82184
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,04024**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,3%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.314	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m.			

	22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.047	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00000	€ 17,25000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 43,27996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 71,35269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10703 = 1% * B)			€ 10,70290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,20556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,26115**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,77%			*€ 22,35480*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.317	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.049 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3,	1,15000 m²	€ 25,08000	€ 28,84200

		spessore 100 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,87196**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 79,60800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11941 = 1% * B)			€ 11,94120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,15492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,70412**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,91%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.318	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.049	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08000	€ 28,84200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,87196**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 82,94469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12442 = 1% * B)			€ 12,44170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53864
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,92503**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,31%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12442*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3209	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,63346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 85,36950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12805 = 1% * B)			€ 12,80543
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,81749
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,99242**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,57%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3210	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,63346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 88,70619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13306 = 1% * B)			€ 13,30593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,21333**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,92%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3217	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,06846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 130,07220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19511 = 1% * B)			€ 19,51083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,95830
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,54133**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,88%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3218	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,06846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 134,35579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20153 = 1% * B)			€ 20,15337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,45092
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,96008**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,16%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3219	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,06846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 135,21634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20282 = 1% * B)			€ 20,28245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,54988
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,04867**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,39%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3220	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,06846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 138,22523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20734 = 1% * B)			€ 20,73378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,89590
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,85491**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,77%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20734*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3221	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,07996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 135,22784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20284 = 1% * B)			€ 20,28418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,55120
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,06322**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,39%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3222	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,07996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 138,23673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20736 = 1% * B)			€ 20,73551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,89722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,86946**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,77%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3227	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.028	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 34,80000	€ 40,02000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 66,04996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 90,78600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13618 = 1% * B)			€ 13,61790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,44039
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,84429**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,46%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3228	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.028	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 34,80000	€ 40,02000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 66,04996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 94,12269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14118 = 1% * B)			€ 14,11840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82411
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,06520**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,78%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3229	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.029	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 43,63000	€ 50,17450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 76,20446**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 100,94050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15141 = 1% * B)			€ 15,14108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,60816
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,68974**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,7%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.323	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14000	€ 46,16100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 72,19096**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 99,19470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14879 = 1% * B)			€ 14,87921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,40739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,48130**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,89%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3230	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.029	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 43,63000	€ 50,17450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 76,20446**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 104,27719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15642 = 1% * B)			€ 15,64158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,99188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,91065**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,95%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3231	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.030	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 56,75000	€ 65,26250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 91,29246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 117,15020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17573 = 1% * B)			€ 17,57253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,47227
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,19500**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,53%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17573*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3232	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.030	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 56,75000	€ 65,26250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 91,29246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 120,86079**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18129 = 1% * B)			€ 18,12912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,89899
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,88890**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,62%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3233	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 127,45420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19118 = 1% * B)			€ 19,11813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,65723
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,22956**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,44%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3234	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 131,16479**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19675 = 1% * B)			€ 19,67472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,08395
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,92346**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,47%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3235	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 128,60020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19290 = 1% * B)			€ 19,29003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,78902
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,67925**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,03%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19290*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3236	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 132,88379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19933 = 1% * B)			€ 19,93257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,28164
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,09800**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,32%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3237	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 133,74434**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20062 = 1% * B)			€ 20,06165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,38060
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,18659**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,53%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3238	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 136,75323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20513 = 1% * B)			€ 20,51298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,72662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,99283**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,92%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3239	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 66,00000	€ 75,90000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,92996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 134,07784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20112 = 1% * B)			€ 20,11168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,41895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,60847**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,5%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.324	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14000	€ 46,16100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 72,19096**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 103,47829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15522 = 1% * B)			€ 15,52174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,90000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,90003**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,39%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.3240	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 66,00000	€ 75,90000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,92996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 137,08673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20563 = 1% * B)			€ 20,56301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,76497
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,41471**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,88%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.325	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 77,95246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 110,10034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16515 = 1% * B)			€ 16,51505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,66154
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,27693**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,22%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.326	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 77,95246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 113,10923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16966 = 1% * B)			€ 16,96638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,00756
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,08317**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,83%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16966*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.D01.001.327	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17000	€ 57,69550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 83,72546**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 115,87334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17381 = 1% * B)			€ 17,38100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,32543
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,57977**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,46%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.328	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,10000	€ 4,48000	€ 0,44800

		1000 kg. per 3 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17000	€ 57,69550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 83,72546**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 118,88223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17832 = 1% * B)			€ 17,83233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,67146
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,38602**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,01%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.329	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			

difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti.
D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.
329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	Totale PR			**€ 10,29897**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19000	€ 63,46850
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 89,49846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 121,64634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18247 = 1% * B)			€ 18,24695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,98933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,88262**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,77%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.330	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800

		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19000	€ 63,46850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 89,49846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 124,65523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18698 = 1% * B)			€ 18,69828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,33535
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,68886**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,27%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.331	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21000	€ 69,24150
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180

		acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		
		Totale PRCAM			**€ 95,27146**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 127,41934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19113 = 1% * B)			€ 19,11290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,65322
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,18546**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,15%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19113*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.332	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			

					€ 0,78400
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21000	€ 69,24150
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 95,27146**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 130,42823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19564 = 1% * B)			€ 19,56423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,99925
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,99171**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,59%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4213	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500

		100/115 kg/m3 spessore mm. 50			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 161,45507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24218 = 1% * B)			€ 24,21826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,56733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,24066**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4214	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,80000	€ 0,33600

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL25_PRCAM.P18.090.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 163,89096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24584 = 1% * B)			€ 24,58364

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,84746
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,32206**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,78%			*€ 22,35480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24584*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4215	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL25_PRCAM.P18.090.012	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 161,45507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24218 = 1% * B)			€ 24,21826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,56733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,24066**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4216	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 163,89096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24584 = 1% * B)			€ 24,58364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,84746
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,32206**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,78%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24584*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4217	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL25_PRCAM.P18.090.013	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 161,45507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24218 = 1% * B)			€ 24,21826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,56733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,24066**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4218	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola			

	d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 163,89096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24584 = 1% * B)			€ 24,58364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,84746
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,32206**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,78%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24584*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4219	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				

	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 161,57007**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24236 = 1% * B)			€ 24,23551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,58056
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,38614**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,81%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4220	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
	Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.014 - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000

		EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 164,00596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24601 = 1% * B)			€ 24,60089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,86069
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,46754**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,78%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4221	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3			

	spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**

	Sommano euro (A)			**€ 163,43957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24516 = 1% * B)			€ 24,51594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,79555
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 206,75106**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,7%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4222	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 165,87546**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24881 = 1% * B)			€ 24,88132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,07568
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,83246**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,65%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4223	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 63,20000	€ 72,68000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

	Totale PRCAM			**€ 145,61243**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 20,05107**
	Sommano euro (A)			**€ 174,01957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26103 = 1% * B)			€ 26,10294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,01225
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 220,13476**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,11%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4224	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**
	PR			
CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
	Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM			

	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 63,20000	€ 72,68000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 145,61243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 176,45546**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26468 = 1% * B)			€ 26,46832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,29238
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 223,21616**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4225	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 73,30000	€ 84,29500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 157,22743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 186,78057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28017 = 1% * B)			€ 28,01709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,47977
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 236,27743**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,97%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4226	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800

		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 73,30000	€ 84,29500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 157,22743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 189,78946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28468 = 1% * B)			€ 28,46842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,82579
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 240,08367**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,03%			*€ 24,07380*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4227	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
	Totale PR			**€ 12,54103**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754

		oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 81,50000	€ 93,72500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 166,65743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 201,04737**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30157 = 1% * B)			€ 30,15711
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,12045
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 254,32493**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,33%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4228	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017			

	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
			Totale AT			**€ 0,78400**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
			Totale PR			**€ 12,54103**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.018	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 81,50000	€ 93,72500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 166,65743**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000	€ 26,01000	€ 7,80300

		ora		
	Totale RU			**€ 24,07380**
	Sommano euro (A)			**€ 204,05626**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30608 = 1% * B)			€ 30,60844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,46647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 258,13117**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,33%			*€ 24,07380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4229	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
		Totale PR			**€ 12,54103**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 89,70000	€ 103,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 176,08743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 210,47737**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31572 = 1% * B)			€ 31,57161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,20490
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 266,25388**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,96%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.4230	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
		Totale PR			**€ 12,54103**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 89,70000	€ 103,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 176,08743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 24,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 213,48626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32023 = 1% * B)			€ 32,02294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,55092
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 270,06012**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,91%			*€ 24,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32023*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.541	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

		da 115 a 155 mm			
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 62,07038**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 86,80642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13021 = 1% * B)			€ 13,02096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98274
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,81012**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,26%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.542	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti.			

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.
542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 62,07038**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 90,14311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13521 = 1% * B)			€ 13,52147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,03104**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,6%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.543	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 71,33938**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 96,07542**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14411 = 1% * B)			€ 14,41131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,04867
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 121,53540
	Incidenza Manodopera sul totale 16,5%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.544	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.011 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 71,33938**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 99,41211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14912 = 1% * B)			€ 14,91182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,43239
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,75632**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,78%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.545	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			

	545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 71,52338**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 96,25942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14439 = 1% * B)			€ 14,43891
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,06983
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,76816**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,47%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.546	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.019.012	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 71,52338**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 99,59611**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14939 = 1% * B)			€ 14,93942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,45355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,98908**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,74%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.549	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
			Totale AT			**€ 0,65184**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.014	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 118,02938**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 142,76542**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21415 = 1% * B)			€ 21,41481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,41802
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,59825**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,1%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.550	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320

		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 118,02938**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 146,10211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21915 = 1% * B)			€ 21,91532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,80174
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,81917**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,1%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.703	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali	1,15000 m²	€ 12,50000	€ 14,37500

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 39,94626**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 87,08779**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13063 = 1% * B)			€ 13,06317
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,01510
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,16606**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,3%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.704	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			

	manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000	€ 14,37500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 35,69718**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 92,81177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13922 = 1% * B)			€ 13,92177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,67335
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,40689**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,19%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13922*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.705	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120

		da 115 a 155 mm			
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000	€ 21,27500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 46,84626**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 93,98779**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14098 = 1% * B)			€ 14,09817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,80860
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,89456**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,15%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.706	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			

	nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero	1,15000 m²	€ 18,50000	€ 21,27500

		granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 42,59718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 99,71177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14957 = 1% * B)			€ 14,95677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,46685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,13539**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,75%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.711	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato			

	espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000	€ 43,01000
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 67,21218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 31,29000	€ 5,72607

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 91,94822**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13792 = 1% * B)			€ 13,79223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,57405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,31450**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,24%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.712	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.020.006	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000	€ 43,01000
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 67,21218**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 95,28491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14293 = 1% * B)			€ 14,29274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,95777
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,53542**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,55%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.713	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere			

	conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000	€ 51,17500
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 75,37718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 100,11322**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15017 = 1% * B)			€ 15,01698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,51302
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,64322**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,83%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.714	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			

					€ 0,78400
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000	€ 51,17500
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 75,37718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 103,44991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15517 = 1% * B)			€ 15,51749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,89674
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,86414**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,08%			*€ 22,35480*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.715	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.008 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 50,40000	€ 57,96000

		manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80			
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 82,16218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 106,89822**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16035 = 1% * B)			€ 16,03473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,29330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,22625**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,83%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.716	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero			

	naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.020.008	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000	€ 57,96000
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 82,16218**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 110,23491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16535 = 1% * B)			€ 16,53524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,67702
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,44717**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,03%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.717	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.020.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000	€ 65,78000
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 89,98218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 114,71822**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17208 = 1% * B)			€ 17,20773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,19260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,11855**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,82%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.718	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola			

	d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000	€ 65,78000
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 89,98218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 118,05491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17708 = 1% * B)			€ 17,70824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57632
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,33947**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,97%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.719	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184

		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000	€ 72,45000
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 96,65218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 121,38822**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18208 = 1% * B)			€ 18,20823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,95965
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,55610**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,06%			*€ 20,05107*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.720	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	Totale AT			**€ 0,78400**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.010 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 63,00000	€ 72,45000

		manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100			
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 96,65218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 124,72491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18709 = 1% * B)			€ 18,70874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,34337
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,77702**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,17%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.726	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per			

	riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,15000 m²	€ 9,50000	€ 10,92500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 32,24718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 89,36177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13404 = 1% * B)			€ 13,40427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,27660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,04264**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,55%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.727	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in	1,00000	€ 6,94488	€ 6,94488

		alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	ml		
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000	€ 11,96000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,53126**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 84,67279**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12701 = 1% * B)			€ 12,70092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,73737
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,11108**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,14%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12701*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.728	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000	€ 11,96000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 33,28218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 90,39677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13560 = 1% * B)			€ 13,55952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,39563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,35192**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,13%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.729	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			

	parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,15000 m²	€ 13,70000	€ 15,75500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 41,32626**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 88,46779**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13270 = 1% * B)			€ 13,27017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,17380
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,91176**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,84%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.730	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	Totale AT			**€ 0,44800**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	Totale PR			**€ 15,35389**
PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,15000 m²	€ 13,70000	€ 15,75500
CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	Totale PRCAM			**€ 37,07718**
RU				
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	Totale RU			**€ 41,31270**
	Sommano euro (A)			**€ 94,19177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14129 = 1% * B)			€ 14,12877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,83205
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,15259**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,67%			*€ 41,31270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14129*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.733	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000	€ 29,09500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 54,66626**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,27964**
		Sommano euro (A)			**€ 101,80779**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15271 = 1% * B)			€ 15,27117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,70790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,78686**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,06%			*€ 32,27964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.734	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,44800**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000	€ 29,09500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 50,41718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 41,31270**
		Sommano euro (A)			**€ 107,53177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16130 = 1% * B)			€ 16,12977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,36615
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,02769**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,37%			*€ 41,31270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.857	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 18,98000	€ 21,82700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 47,95236**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 72,68840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10903 = 1% * B)			€ 10,90326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35917
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,95083**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,81%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.D01.001.858	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	1,15000 m²	€ 18,98000	€ 21,82700

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 47,95236**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 76,02509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11404 = 1% * B)			€ 11,40376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74289
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,17174**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,24%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.861	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le			

	bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,54186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**

	Sommano euro (A)			**€ 79,27790**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11892 = 1% * B)			€ 11,89169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11696
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,28655**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,99%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.001.862	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		Totale AT			**€ 0,78400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,54186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,35480**
		Sommano euro (A)			**€ 82,61459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12392 = 1% * B)			€ 12,39219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50068
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,50746**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,39%			*€ 22,35480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno,			

	quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 43,48000	€ 50,00200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616

		pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 74,05724**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 94,40005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14160 = 1% * B)			€ 14,16001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85601
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,41607**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,19%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.010	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,45040	€ 2,70240

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,67000	€ 23,77050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,47861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 67,21465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10082 = 1% * B)			€ 10,08220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72969
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,02654**

	Incidenza Manodopera sul totale 23,58%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10082*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.020	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.052.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 28,24000	€ 32,47600
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 49,59071**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 74,32675**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11149 = 1% * B)			€ 11,14901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,54758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,02334**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,33%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.055	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel			

	D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,17600**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
		Totale RU			**€ 6,88380**
		Sommano euro (A)			**€ 12,07220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01811 = 1% * B)			€ 1,81083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38830
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,27133**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,08%			*€ 6,88380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.060	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se			

	necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,08080**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 39,17649**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**
		Sommano euro (A)			**€ 66,33644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09950 = 1% * B)			€ 9,95047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,62869
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,91560**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,69%			*€ 19,88094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.1449	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 36,86661**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 61,60265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09240 = 1% * B)			€ 9,24040

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,08431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,92736**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,73%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.1451	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	10,00000	€ 1,06227	€ 10,62270

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.012	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,90411**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 67,64015**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10146 = 1% * B)			€ 10,14602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77862
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,56479**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,43%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.2009	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti			

	ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.010.003	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 21,10250	€ 24,26788
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
		Totale PRCAM			**€ 41,07679**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 65,81283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09872 = 1% * B)			€ 9,87192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56848
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,25323**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,08%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.2013	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono			

	esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000

	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
		Totale PRCAM			**€ 52,68891**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 77,42495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11614 = 1% * B)			€ 11,61374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,90387
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,94256**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,47%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.2017	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di			

	calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 40,72000	€ 46,82800
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420

		interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 63,63691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 88,37295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13256 = 1% * B)			€ 13,25594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16289
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,79178**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,94%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3107	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL25_PRCAM.P18.052.003	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 19,02000	€ 21,87300
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 38,98771**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 63,72375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09559 = 1% * B)			€ 9,55856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,32823

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,61054**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,87%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09559*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3109	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 22,15000	€ 25,47250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,58721**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 67,32325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10098 = 1% * B)			€ 10,09849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,74217
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,16391**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3113	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere			

	conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3113 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,15000 m²	€ 34,60000	€ 39,79000

		EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 56,90471**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 81,44072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12216 = 1% * B)			€ 12,21611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,36568
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,02251**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,46%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3127	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei			

	sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 26,38000	€ 30,33700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

	(p.s. 1,50)			
	Totale PRCAM			**€ 47,45171**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 20,05107**
	Sommano euro (A)			**€ 72,18775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10828 = 1% * B)			€ 10,82816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,30159
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,31750**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,96%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3129	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL25_PRCAM.P18.052.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 30,68000	€ 35,28200
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 52,39671**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 77,13275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11570 = 1% * B)			€ 11,56991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,87027

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,57293**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,55%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3131	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 39,43000	€ 45,34450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 62,45921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 87,19525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13079 = 1% * B)			€ 13,07929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,02745
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,30199**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,18%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3133	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere			

	conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,15000 m²	€ 47,98000	€ 55,17700

		EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 72,29171**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 97,02775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14554 = 1% * B)			€ 14,55416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,15819
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,74010**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,34%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3137	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei			

	sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 17,56000	€ 20,19400
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		(p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 37,30871**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 62,04475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09307 = 1% * B)			€ 9,30671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,48661**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,55%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09307*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3139	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL25_PRCAM.P18.052.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 21,99000	€ 25,28850
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,40321**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 67,13925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10071 = 1% * B)			€ 10,07089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72101

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,93115**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,61%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10071*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3207	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.020	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 15,62000	€ 17,96300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 35,07771**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 59,81375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08972 = 1% * B)			€ 8,97206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,87858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,66439**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,5%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3209	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere			

	conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350

		EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 51,71821**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 76,45425**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11468 = 1% * B)			€ 11,46814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,79224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,71463**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,73%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3211	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei			

	sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		(p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 60,10171**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 84,83775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12726 = 1% * B)			€ 12,72566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75634
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,31975**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,68%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3213	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410

		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL25_PRCAM.P18.052.023	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 73,10821**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 98,96595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14845 = 1% * B)			€ 14,84489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,38108

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,19192**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,02%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3215	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 81,38821**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 107,24595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16087 = 1% * B)			€ 16,08689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,33328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,66612**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,78%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3217	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere			

	conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850

		EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 94,15321**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 124,05903**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18609 = 1% * B)			€ 18,60885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,26679
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,93467**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,51%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3219	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei			

	sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		(p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 94,15321**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 124,05903**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18609 = 1% * B)			€ 18,60885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,26679
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,93467**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,51%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3221	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618

		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL25_PRCAM.P18.052.027	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 94,16471**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 124,07053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18611 = 1% * B)			€ 18,61058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,26811

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,94922**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,51%			*€ 21,19707*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3307	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 25,09000	€ 28,85350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 52,90874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 73,25155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10988 = 1% * B)			€ 10,98773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,42393
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,66321**
		Incidenza Manodopera sul totale 17%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3309	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base			

	alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 34,70000	€ 39,90500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616

					€ 63,96024
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 84,30305**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12645 = 1% * B)			€ 12,64546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69485
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,64336**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,77%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3311	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 38,77000	€ 44,58550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 68,64074**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 88,98355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13348 = 1% * B)			€ 13,34753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,23311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,56419**
		Incidenza Manodopera sul totale 14%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3315	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
			Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
			Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a	1,15000 m²	€ 55,40000	€ 63,71000

		93 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 87,76524**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 108,10805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16216 = 1% * B)			€ 16,21621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,43243
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,75669**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,52%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.3317	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a			

	sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 66,04000	€ 75,94600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 100,00124**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			

				€ 120,34405
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18052 = 1% * B)			€ 18,05161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,83957
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,23523**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,35%			*€ 15,75357*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18052*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4111	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.001	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 36,62000	€ 42,11300
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 115,04543**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 139,33107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20900 = 1% * B)			€ 20,89966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,02307
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,25380**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,38%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4113	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE			

	"DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.002	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 47,54000	€ 54,67100
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 127,60343**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 151,88907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22783 = 1% * B)			€ 22,78336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,46724
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,13967**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4115	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184

		Totale AT			**€ 0,65184**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL25_PRCAM.P18.090.003	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 57,62000	€ 66,26300
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 139,19543**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 163,48107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24522 = 1% * B)			€ 24,52216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,80032
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 206,80355**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,7%			*€ 20,05107*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4209	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.090.009	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 47,70000	€ 54,85500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 127,78743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 152,07307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22811 = 1% * B)			€ 22,81096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,48840
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,37243**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,42%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4211	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo			

	o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.010	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 159,20307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23880 = 1% * B)			€ 23,88046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,30835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 201,39188**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,96%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4213	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200

		da 115 a 155 mm			
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 159,20307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23880 = 1% * B)			€ 23,88046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,30835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 201,39188**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,96%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4215	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			

	difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500

		classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 159,20307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23880 = 1% * B)			€ 23,88046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,30835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 201,39188**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,96%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4217	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,			

	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 159,20307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23880 = 1% * B)			€ 23,88046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,30835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 201,39188**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,96%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.4219	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 159,31807**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23898 = 1% * B)			€ 23,89771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,32158
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 201,53736**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.537	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola			

	d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,08080**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 18,25000	€ 20,98750

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20			
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 31,78199**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**
		Sommano euro (A)			**€ 58,94194**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08841 = 1% * B)			€ 8,84129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77832
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,56155**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,66%			*€ 19,88094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.541	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,20000	€ 4,48000	€ 0,89600

		1000 kg. per 3 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 1,08080**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL25_PR.P22.031.006	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL25_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.019.010	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 48,20399**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**
		Sommano euro (A)			**€ 75,36394**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11305 = 1% * B)			€ 11,30459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,66685

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,33538**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,85%			*€ 19,88094*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.543	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,08080**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 57,47299**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**
		Sommano euro (A)			**€ 84,63294**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12695 = 1% * B)			€ 12,69494
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,73279
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,06067**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,57%			*€ 19,88094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.545	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,08080**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		Totale PRCAM			**€ 57,65699**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**
		Sommano euro (A)			**€ 84,81694**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12723 = 1% * B)			€ 12,72254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75395
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,29343**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,53%			*€ 19,88094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12723*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.547	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,08080**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000

	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 85,50999**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**
		Sommano euro (A)			**€ 112,66994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16900 = 1% * B)			€ 16,90049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,95704
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,52747**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,95%			*€ 19,88094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.549	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,08080**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

	CAL25_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 104,16299**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**
		Sommano euro (A)			**€ 131,32294**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19698 = 1% * B)			€ 19,69844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,10214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,12352**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,97%			*€ 19,88094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.551	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed			

	altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,08080**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 122,81599**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**

	Sommano euro (A)			**€ 149,97594**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22496 = 1% * B)			€ 22,49639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,24723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,71956**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,48%			*€ 19,88094*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22496*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.553	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
		Totale AT			**€ 1,08080**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.019.016	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 141,45749**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 19,88094**
		Sommano euro (A)			**€ 168,61744**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25293 = 1% * B)			€ 25,29262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,39101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 213,30107**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,32%			*€ 19,88094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.827	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative			

	tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.006	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,58000	€ 14,46700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,20000	€ 7,70000	€ 1,54000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 33,17511**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 57,91115**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08687 = 1% * B)			€ 8,68667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,65978
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,25760**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,37%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.829	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 16,54000	€ 19,02100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 37,72911**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**

	Sommano euro (A)			**€ 62,46515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09370 = 1% * B)			€ 9,36977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18349
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,01841**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,38%			*€ 20,05107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.833	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		finitura			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 23,62000	€ 27,16300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 45,87111**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 70,60715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10591 = 1% * B)			€ 10,59107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,11982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,31804**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,45%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.835	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti			

	ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 29,41000	€ 33,82150

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 52,52961**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 78,38735**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11758 = 1% * B)			€ 11,75810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,01455
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,16000**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,22%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.837	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 33,54000	€ 38,57100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 57,27911**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,05107**
		Sommano euro (A)			**€ 82,01515**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12302 = 1% * B)			€ 12,30227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,43174
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,74916**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,33%			*€ 20,05107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12302*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.839	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 43,09000	€ 49,55350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 68,26161**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 98,16743**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14725 = 1% * B)			€ 14,72511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,28925
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,18179**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.841	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000	€ 56,22350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 74,93161**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 104,83743**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15726 = 1% * B)			€ 15,72561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,61934**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,98%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.843	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai			

	CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
			Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
			Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000	€ 56,22350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
			Totale PRCAM			**€ 74,93161**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 104,83743**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15726 = 1% * B)			€ 15,72561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,61934**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,98%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.002.845	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM			

	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 51,70000	€ 59,45500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 78,16311**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 108,06893**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16210 = 1% * B)			€ 16,21034
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,42793
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,70720**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.D01.002.847	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.022.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 56,24000	€ 64,67600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 83,38411**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 21,19707**
		Sommano euro (A)			**€ 113,28993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16993 = 1% * B)			€ 16,99349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,02834
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,31176**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,79%			*€ 21,19707*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule			

	chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 14,70000	€ 15,43500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 17,74500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 64,54900**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09682 = 1% * B)			€ 9,68235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,42314
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,65449**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,03%			*€ 21,25770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09682*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 24,61200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 71,41600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10712 = 1% * B)			€ 10,71240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,21284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,34124**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,53%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.006	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le			

	interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 26,75951**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 63,14651**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09472 = 1% * B)			€ 9,47198

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,26185
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,88034**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,61%			*€ 21,25770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.008	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,51520**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.016.009 - Materiali isolanti di origine sintetica:	1,05000	€ 34,02000	€ 35,72100

		pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	m²		
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,03100**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 84,83500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12725 = 1% * B)			€ 12,72525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75603
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,31628**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,81%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.022	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo			

	di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 28,24000	€ 29,65200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 31,96200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 78,76600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11815 = 1% * B)			€ 11,81490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05809
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,63899**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,33%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.025	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,51520**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.052.023 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450

		con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 53,43450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 100,23850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15036 = 1% * B)			€ 15,03578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,52743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,80171**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,76%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.026	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,51520**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,98010**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 55,58201**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 95,33501**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14300 = 1% * B)			€ 14,30025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,96353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,59879**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,63%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.028	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

	Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 21,25770**
	Sommano euro (A)			**€ 119,45350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17918 = 1% * B)			€ 17,91803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,73715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,10868**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,07%			*€ 21,25770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17918*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.042	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 24,01350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 70,81750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10623 = 1% * B)			€ 10,62263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,14401
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,58414**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,73%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.045	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova			

	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,19050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 79,99450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11999 = 1% * B)			€ 11,99918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,19937
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,19305**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,01%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.D01.005.046	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,98010**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 35,33801**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 75,09101**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11264 = 1% * B)			€ 11,26365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,63547
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,99013**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,38%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11264*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.048	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 47,55450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 94,35850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14154 = 1% * B)			€ 14,15378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85123
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,36351**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,81%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.102	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso			

	estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 14,70000	€ 15,43500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 17,74500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 60,51690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09078 = 1% * B)			€ 9,07754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95944
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 76,55388
	Incidenza Manodopera sul totale 35,83%			*€ 27,43260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09078*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.105	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200

		reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 24,61200**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 67,38390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10108 = 1% * B)			€ 10,10759
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,74915
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,24064**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,18%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.106	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200

	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,62720**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 26,75951**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 62,38241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09357 = 1% * B)			€ 9,35736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,17398
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,91375**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,76%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.108	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

					€ 38,03100
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 23,13510**
		Sommano euro (A)			**€ 76,50540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11476 = 1% * B)			€ 11,47581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,79812
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,77933**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,91%			*€ 23,13510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.112	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	Totale AT			**€ 0,21000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	Totale PR			**€ 2,25200**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 12,05000	€ 12,65250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 21,33612**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 47,63237**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07145 = 1% * B)			€ 7,14486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,47772
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,25495**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.114	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al			

	decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 2,25200**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 25,55712**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 51,85337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07778 = 1% * B)			€ 7,77801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,96314
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,59452**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,34%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.118	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			

	difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 2,25200**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 34,99662**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 61,29287**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09194 = 1% * B)			€ 9,19393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04868
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,53548**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,74%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.122	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 28,24000	€ 29,65200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 31,96200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 74,73390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11210 = 1% * B)			€ 11,21009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,59440
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,53839**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,02%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.124	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al			

	decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 51,15612**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 80,80552**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12121 = 1% * B)			€ 12,12083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,29264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,21899**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,32%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.125	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			

	difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

					€ 53,43450
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 96,20640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14431 = 1% * B)			€ 14,43096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,06374
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,70110**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,54%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.126	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	Totale AT			**€ 0,62720**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		-5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 55,58201**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 91,20491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13681 = 1% * B)			€ 13,68074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,48857
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,37422**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,78%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.128	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			

	supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 23,13510**
		Sommano euro (A)			**€ 111,12390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16669 = 1% * B)			€ 16,66859
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,77925

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,57174**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,46%			*€ 23,13510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.142	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	Totale AT			**€ 0,72520**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.022.008 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 24,01350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 66,78540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10018 = 1% * B)			€ 10,01781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68032
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,48353**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,47%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.145	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,19050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 75,96240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11394 = 1% * B)			€ 11,39436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,73568
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,09244**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,55%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.146	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le			

	interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,62720**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 35,33801**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 70,96091**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10644 = 1% * B)			€ 10,64414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,16051
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,76556**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,56%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.148	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 47,55450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300

	Totale RU			**€ 23,13510**
	Sommano euro (A)			**€ 86,02890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12904 = 1% * B)			€ 12,90434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,82656**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,26%			*€ 23,13510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.159A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 9,18000	€ 9,63900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 11,94900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 23,13510**
		Sommano euro (A)			**€ 50,42340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07564 = 1% * B)			€ 7,56351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,79869
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,78560**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,27%			*€ 23,13510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.161A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura			

	(finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 11,02000	€ 11,57100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 13,88100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 56,65290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08498 = 1% * B)			€ 8,49794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51508
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,66592**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,28%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.164	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 14,70000	€ 15,43500
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri	1,10000	€ 1,95228	€ 2,14751

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	kg		
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 19,89251**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 56,27951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08442 = 1% * B)			€ 8,44193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,47214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,19358**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,86%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.165A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 18,37000	€ 19,28850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 21,59850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 64,37040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09656 = 1% * B)			€ 9,65556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,42856**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,69%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.166	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
166 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,51520**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 14,61410**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 18,37000	€ 19,28850
CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751

		verticali.			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 23,74601**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 60,13301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09020 = 1% * B)			€ 9,01995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,91530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,06826**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,95%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.166A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	4,00000	€ 0,45040	€ 1,80160

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 18,37000	€ 19,28850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 21,59850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 68,40250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10260 = 1% * B)			€ 10,26038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,86629
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,52917**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,57%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.169A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
PR					
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P18.016.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,46350**
RU					

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 78,25790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11739 = 1% * B)			€ 11,73869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,99625**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,71%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.170A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700

		vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 27,05360**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,46350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 82,29000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12344 = 1% * B)			€ 12,34350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46335
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,09685**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,42%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.173B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			

	supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,62720**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 46,26851**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**

	Sommano euro (A)			**€ 84,57393**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12686 = 1% * B)			€ 12,68609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,72600
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,98602**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,64%			*€ 27,43260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.174	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		Totale PR			**€ 25,77890**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 44,12100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 91,67280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13751 = 1% * B)			€ 13,75092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,54237
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,96609**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,33%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.175B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi			

	di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
			Totale AT			**€ 0,62720**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
			Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			Totale PRCAM			**€ 51,48701**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
			Totale RU			**€ 27,43260**
			Sommano euro (A)			**€ 89,79243**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13469 = 1% * B)			€ 13,46886
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,32613
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,58742**

	Incidenza Manodopera sul totale 24,15%			*€ 27,43260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.176	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,51520**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 27,71362**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.016.011 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 49,33950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 98,82602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14824 = 1% * B)			€ 14,82390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,36499
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,01491**
		Incidenza Manodopera sul totale 17%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.301	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20. **PR**			

	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
	CAL25_PRCAM.P18.052.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 10,35000	€ 10,86750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 16,36431**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 30,06085**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04509 = 1% * B)			€ 4,50913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45700
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,02698**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,14%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3106	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
	CAL25_PRCAM.P18.052.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40	1,05000 m²	€ 16,11000	€ 16,91550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 22,41231**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 36,10885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05416 = 1% * B)			€ 5,41633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15252
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,67770**

	Incidenza Manodopera sul totale 25,09%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05416*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3108	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
	CAL25_PRCAM.P18.052.003 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,05000 m²	€ 19,02000	€ 19,97100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 25,46781**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 39,16435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05875 = 1% * B)			€ 5,87465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50390
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,54290**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,13%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3109B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		-10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 25,56750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 68,33940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10251 = 1% * B)			€ 10,25091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85903
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,44934**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,73%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.311	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			

	311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3, spessore mm. 20.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 18,25000	€ 19,16250
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 42,98685**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 56,68339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08503 = 1% * B)			€ 8,50251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51859
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,70449**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,98%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3110	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
	CAL25_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 28,75431**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200

	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 42,45085**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06368 = 1% * B)			€ 6,36763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,88185
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,70033**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,34%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3110A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 25,56750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 72,37150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10856 = 1% * B)			€ 10,85573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,32272
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,54995**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,22%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3113B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di			

	servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
			Totale AT			**€ 0,72520**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
			Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P18.052.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			Totale PRCAM			**€ 38,64000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
			Totale RU			**€ 27,43260**
			Sommano euro (A)			**€ 81,41190**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12212 = 1% * B)			€ 12,21179
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,36237
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,98606**
			Incidenza Manodopera sul totale 26,64%			*€ 27,43260*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3114A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000

		kg/m3, spessore mm. 100			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 85,44400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12817 = 1% * B)			€ 12,81660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,82606
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,08666**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,67%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3126A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad	4,00000	€ 0,63735	€ 2,54940

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	cad		
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,77890**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 60,99450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 108,54630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16282 = 1% * B)			€ 16,28195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,48283
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,31108**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,48%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3209A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere			

	conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 30,09000	€ 31,59450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,90450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375

	Totale RU			**€ 27,43260**
	Sommano euro (A)			**€ 76,67640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11501 = 1% * B)			€ 11,50146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,81779
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,99565**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,28%			*€ 27,43260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3212	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,98010**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 37,38000	€ 39,24900
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 43,70651**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 83,45951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12519 = 1% * B)			€ 12,51893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,59784
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,57628**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,13%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3212A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI			

	13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 37,38000	€ 39,24900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 41,55900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 88,36300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13254 = 1% * B)			€ 13,25445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16175

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,77920**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,02%			*€ 21,25770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13254*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3213	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,62720**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 74,79701**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 113,10243**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16965 = 1% * B)			€ 16,96536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,00678
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,07457**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,17%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3215A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,11500	€ 4,48000	€ 0,51520

		1000 kg. per 3 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 60,99450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 105,78890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15868 = 1% * B)			€ 15,86834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,16572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,82296**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,5%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3216	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola			

	d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 20,00260**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

					€ 63,14201
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 104,91751**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15738 = 1% * B)			€ 15,73763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,06551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,72065**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,02%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3220A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 27,71362**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 122,13602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18320 = 1% * B)			€ 18,32040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04564
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,50206**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3221B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si			

	riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,29662**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 23,13510**
		Sommano euro (A)			**€ 113,81692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17073 = 1% * B)			€ 17,07254

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,08895
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,97841**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,07%			*€ 23,13510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.3222A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,51520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 27,71362**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica:	1,05000	€ 67,00000	€ 70,35000

		pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	m²		
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,66000**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,25770**
		Sommano euro (A)			**€ 122,14652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18322 = 1% * B)			€ 18,32198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,51535**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			*€ 21,25770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.401	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100. **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 2,25200**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 30,41862**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 56,71487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08507 = 1% * B)			€ 8,50723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,52221
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,74431**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,22%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.402	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola			

d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
		Totale PR			**€ 3,18675**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL25_PRCAM.P18.015.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 40,34112**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**

	Sommano euro (A)			**€ 67,57212**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10136 = 1% * B)			€ 10,13582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77079
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,47873**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,88%			*€ 23,83425*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10136*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.441	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
		Totale PR			**€ 3,18675**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 76,21920**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 103,45020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15518 = 1% * B)			€ 15,51753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,89677
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,86450**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,21%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.442	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	Totale AT			**€ 0,21000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
	Totale PR			**€ 3,18675**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.022.012 - Materiali isolanti di origine minerale:	1,05000	€ 43,09000	€ 45,24450

		Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	m²		
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 90,58320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 117,81420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17672 = 1% * B)			€ 17,67213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,54863
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,03496**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,99%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.540	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le			

	interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 24,68000	€ 25,91400
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 49,73835**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 63,43489**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09515 = 1% * B)			€ 9,51523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,29501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,24513**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,28%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.542	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel			

	D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 32,53000	€ 34,15650
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 57,98085**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 71,67739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10752 = 1% * B)			€ 10,75161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24290
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,67190**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,64%			*€ 11,46000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.544	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.019.011 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 40,59000	€ 42,61950
	CAL25_PRCAM.P22.031.001 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 66,44385**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 80,14039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12021 = 1% * B)			€ 12,02106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21615
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,37760**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,3%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12021*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.701	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 11,50000	€ 12,07500

	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 35,89935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 49,59589**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07439 = 1% * B)			€ 7,43938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,70353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,73880**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,27%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.703	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654

		rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 12,50000	€ 13,12500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 36,94935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 50,64589**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07597 = 1% * B)			€ 7,59688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,82428
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,06705**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,89%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.725	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale			

	realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,05000 m²	€ 9,50000	€ 9,97500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,79935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 47,49589**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07124 = 1% * B)			€ 7,12438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,46203
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,08230**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,07%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.727	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,05000 m²	€ 10,40000	€ 10,92000
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 34,74435**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**

	Sommano euro (A)			**€ 48,44089**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07266 = 1% * B)			€ 7,26613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,57070
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,27772**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,7%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.729	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 13,70000	€ 14,38500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435

		sostanze organiche volatili (VOC)			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,20935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 51,90589**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07786 = 1% * B)			€ 7,78588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,96918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,66095**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,45%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.731	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2		1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.014	- Materiali isolanti di origine vegetale:	1,05000	€ 19,40000	€ 20,37000

		pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15	m²		
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 44,19435**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 57,89089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08684 = 1% * B)			€ 8,68363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,65745
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,23197**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,65%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.733	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in			

	classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 25,30000	€ 26,56500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 50,38935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 64,08589**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09613 = 1% * B)			€ 9,61288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36988
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,06865**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,14%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.829	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola			

d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	Totale AT			**€ 0,62720**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 7,56310**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 16,54000	€ 17,36700
CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 21,82451**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	Totale RU			**€ 27,43260**

	Sommano euro (A)			**€ 57,44741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08617 = 1% * B)			€ 8,61711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,60645
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,67097**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,75%			*€ 27,43260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.829A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	1,05000 m²	€ 16,54000	€ 17,36700

		pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 19,67700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 62,44890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09367 = 1% * B)			€ 9,36734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18162
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,99786**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,73%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.831	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	Totale AT			**€ 0,62720**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160

		da 115 a 155 mm			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 26,16101**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 61,78391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09268 = 1% * B)			€ 9,26759
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,10515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,15665**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,1%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.833	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in			

		legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,62720**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 23,62000	€ 24,80100
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 29,25851**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 64,88141**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09732 = 1% * B)			€ 9,73221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,46136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,07498**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,42%			*€ 27,43260*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.833A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 23,62000	€ 24,80100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			

					€ 27,11100
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 69,88290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10482 = 1% * B)			€ 10,48244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,03653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,40187**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,03%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10482*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.837	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,62720**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			

					€ 8,31090
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 39,67451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 76,04521**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11407 = 1% * B)			€ 11,40678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74520
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,19719**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,52%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.837A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova			

	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 37,52700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 82,32140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12348 = 1% * B)			€ 12,34821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46696
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,13657**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,34%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.838	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
		Totale PR			**€ 3,18675**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 80,55570**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 107,78670**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16168 = 1% * B)			€ 16,16801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,39547
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,35018**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,48%			*€ 23,83425*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.839A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	Totale AT			**€ 0,72520**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 15,36190**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.022.012 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450

	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 47,55450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 91,07420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13661 = 1% * B)			€ 13,66113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,47353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,20886**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,81%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.839B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 839B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 8,31090**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 49,70201**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 32,63460**
		Sommano euro (A)			**€ 90,75951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13614 = 1% * B)			€ 13,61393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,43734
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,81078**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,42%			*€ 32,63460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.841A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale			

	realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,72520**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,29662**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000	€ 51,33450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 53,64450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 23,13510**
		Sommano euro (A)			**€ 94,80142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14220 = 1% * B)			€ 14,22021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,90216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,92379**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,29%			*€ 23,13510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.D01.005.841B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
			Totale AT			**€ 0,62720**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
			Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000	€ 51,33450
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			Totale PRCAM			**€ 55,79201**
	RU					

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 94,09743**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14115 = 1% * B)			€ 14,11461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82120
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,03324**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,05%			*€ 27,43260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14115*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.842	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000	€ 51,33450
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870

		CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 96,67320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 126,32260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18948 = 1% * B)			€ 18,94839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,52710
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,79809**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,92%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.843A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	Totale AT			

					€ 0,72520
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,29662**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 59,15700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 23,13510**
		Sommano euro (A)			**€ 100,31392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15047 = 1% * B)			€ 15,04709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,53610
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,89711**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,23%			*€ 23,13510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.843B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al			

	vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		Totale AT			**€ 0,62720**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 61,30451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 27,43260**
		Sommano euro (A)			**€ 99,60993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14941 = 1% * B)			€ 14,94149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,45514
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 126,00656
	Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			*€ 27,43260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.844	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			

					€ 102,18570
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 131,83510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19775 = 1% * B)			€ 19,77527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,16104
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,77141**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,29%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.846	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	1,05000 m²	€ 51,70000	€ 54,28500

		pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 99,62370**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 129,27310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19391 = 1% * B)			€ 19,39097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,86641
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,53048**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,57%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.005.848	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 56,24000	€ 59,05200
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 104,39070**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 23,83425**
		Sommano euro (A)			**€ 134,04010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20106 = 1% * B)			€ 20,10602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,41461
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,56073**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,06%			*€ 23,83425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta			

idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.
005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74508**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.013.001	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL25_PRCAM.P18.022.031	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,01000	€ 57,51150
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 113,13937**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 31,29000	€ 6,68354
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000	€ 26,01000	€ 6,50250

		ora		
	Totale RU			**€ 21,00854**
	Sommano euro (A)			**€ 145,19196**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21779 = 1% * B)			€ 21,77879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,69708
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,66783**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,44%			*€ 21,00854*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.015	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74508**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000

	CAL25_PRCAM.P18.017.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 36,02000	€ 41,42300
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 97,05087**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 31,29000	€ 6,68354
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,00854**
		Sommano euro (A)			**€ 129,10346**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19366 = 1% * B)			€ 19,36552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,84690
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,31588**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,86%			*€ 21,00854*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.025	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			

	E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74508**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,08000	€ 52,99200
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 108,61987**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 31,29000	€ 6,68354
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000	€ 31,29000	€ 7,82250

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,00854**
		Sommano euro (A)			**€ 140,67246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21101 = 1% * B)			€ 21,10087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,17733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,95066**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,81%			*€ 21,00854*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21101*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.035	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,67000	€ 23,77050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,47861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 62,91715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09438 = 1% * B)			€ 9,43757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23547
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,59019**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,79%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.045	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,39984**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 55,40000	€ 63,71000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000

		collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 87,76524**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 107,85605**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16178 = 1% * B)			€ 16,17841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40345
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,43791**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,55%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1318	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184

		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.025.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 120, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 33,40740	€ 38,41851
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 94,04638**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 122,24121**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18336 = 1% * B)			€ 18,33618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,05774
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,63513**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,59%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.D01.010.1320	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,58000	€ 42,06700
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435

	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 97,69487**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 125,88970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18883 = 1% * B)			€ 18,88346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,47732
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,25048**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,2%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1322	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240

	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,78000	€ 48,04700
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 103,67487**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,16706**
		Sommano euro (A)			**€ 136,88514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20533 = 1% * B)			€ 20,53277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,74179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,15970**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,8%			*€ 22,16706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1445	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 10,71000	€ 12,31650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 25,39795**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 45,74076**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06861 = 1% * B)			€ 6,86111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26019
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 57,86206**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,23%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1447	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito,			

	asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,14000	€ 15,11100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) -	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150

		standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 28,19245**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 48,53526**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07280 = 1% * B)			€ 7,28029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,58156
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,39711**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,66%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1449	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			

					€ 0,65184
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 31,23995**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**

	Sommano euro (A)			**€ 51,58276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07737 = 1% * B)			€ 7,73741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93202
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,25219**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,14%			*€ 15,75357*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1451	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.012	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 37,27745**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 57,62026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08643 = 1% * B)			€ 8,64304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,62633
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,88963**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,61%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08643*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1452	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il			

	sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130

		CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
		Totale PRCAM			**€ 80,52017**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 107,21940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16083 = 1% * B)			€ 16,08291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,33023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,63254**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,5%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1453	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 43,32645**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 63,66926**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09550 = 1% * B)			€ 9,55039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,32197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,54162**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,56%			*€ 15,75357*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1454	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 86,56917**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 114,76400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17215 = 1% * B)			€ 17,21460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,19786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,17646**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,48%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1456	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il			

	risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 92,61817**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 120,81300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18122 = 1% * B)			€ 18,12195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,89350
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,82845**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,75%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18122*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1458	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze,	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000

		densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
	CAL25_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 98,67867**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 126,87350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19031 = 1% * B)			€ 19,03103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,59045
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,49498**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,1%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19031*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1460	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in			

	tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 101,20867**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 133,27294**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19991 = 1% * B)			€ 19,99094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,32639
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,59027**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,47%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19991*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1462	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la	4,00000	€ 1,07000	€ 4,28000

		UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	kg		
CAL25_PRCAM.P18.031.017	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 106,88967**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 138,95394**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20843 = 1% * B)			€ 20,84309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,97970
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 175,77673**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,96%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1464	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della			

	norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 112,44417**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 144,50844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21676 = 1% * B)			€ 21,67627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,61847
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,80318**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,5%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1466	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824

		da 235 a 275 mm			
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 112,44417**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 144,50844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21676 = 1% * B)			€ 21,67627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,61847
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,80318**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,5%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1467	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità.
1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,65184**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	Totale PR			**€ 3,93740**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.020	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 9,88000	€ 11,36200

		manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 24,44345**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 44,78626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06718 = 1% * B)			€ 6,71794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,15042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,65462**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,81%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1469	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,			

	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		(p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 25,95225**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 46,29506**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06944 = 1% * B)			€ 6,94426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,32393
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,56325**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,9%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1471	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500

		carta microforato			
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 31,28595**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 51,62876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07744 = 1% * B)			€ 7,74431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93731
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,31038**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,12%			*€ 15,75357*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1472	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,74424**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.022 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
	CAL25_PRCAM.P22.033.001 - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435

		di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 74,52867**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 101,22790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15184 = 1% * B)			€ 15,18419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,05330**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,42%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1473	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli			

	accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			

					€ 35,80545
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 56,14826**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08422 = 1% * B)			€ 8,42224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45705
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,02755**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,18%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08422*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1474	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,04817**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 107,24300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16086 = 1% * B)			€ 16,08645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,33295
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,66240**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,5%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1476	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti			

	ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 83,57917**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 111,77400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16766 = 1% * B)			€ 16,76610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,85401
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,39411**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,87%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1478	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 98,23017**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 126,42500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18964 = 1% * B)			€ 18,96375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,53888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,92763**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,14%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1480	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 104,22167**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 132,41650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19862 = 1% * B)			€ 19,86248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,22790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,50688**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,55%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1482	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,48000	€ 0,37184

		1000 kg. per 3 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 110,20167**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 142,26594**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21340 = 1% * B)			€ 21,33989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,36058
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,96641**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,68%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1484	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,74424**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.028 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
	CAL25_PRCAM.P22.033.001 - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435

		bassa emissione di sostanze volatili			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 116,18167**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 148,24594**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22237 = 1% * B)			€ 22,23689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,04828
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,53111**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,21%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1485	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,42000	€ 15,43300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 28,51445**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500	€ 31,29000	€ 5,47575

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 48,85726**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07329 = 1% * B)			€ 7,32859
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,61859
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,80444**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,49%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1487	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	2,00000	€ 1,06227	€ 2,12454

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.030	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 16,29000	€ 18,73350
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 31,81495**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 52,15776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07824 = 1% * B)			€ 7,82366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,99814
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,97956**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,88%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1489	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			

	difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700

		rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 35,59845**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 55,94126**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08391 = 1% * B)			€ 8,39119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,43325
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,76570**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,26%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1491	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi			

	finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 43,08495**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 63,42776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09514 = 1% * B)			€ 9,51416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,29419
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,23611**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,63%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09514*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1492	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 86,32767**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 113,02690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16954 = 1% * B)			€ 16,95404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,99809
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,97903**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,7%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1493	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 50,58295**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 70,92576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10639 = 1% * B)			€ 10,63886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,72108**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,56%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1494	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto			

	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 93,82567**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			

				€ 21,02106
	Sommano euro (A)			**€ 122,02050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18303 = 1% * B)			€ 18,30308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,03236
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,35594**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,62%			*€ 21,02106*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18303*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1496	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale:	1,15000	€ 39,12000	€ 44,98800

		Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m²		
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 101,31217**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 129,50700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19426 = 1% * B)			€ 19,42605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,89331
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,82636**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,83%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.1498	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			

	traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 108,83317**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 137,02800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20554 = 1% * B)			€ 20,55420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,75822
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,34042**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,13%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20554*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.220	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000

		di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
	CAL25_PRCAM.P18.017.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 25,21000	€ 28,99150
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 84,61937**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 111,53950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16731 = 1% * B)			€ 16,73093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,82704
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,09747**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,9%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.222	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",			

	rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.017.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 28,81000	€ 33,13150
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			

					€ 88,75937
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,16706**
		Sommano euro (A)			**€ 121,96964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18295 = 1% * B)			€ 18,29545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,02651
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,29160**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,37%			*€ 22,16706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18295*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.224	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.017.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 32,42000	€ 37,28300
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 92,91087**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,16706**
		Sommano euro (A)			**€ 126,12114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18918 = 1% * B)			€ 18,91817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50393
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,54324**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,89%			*€ 22,16706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.228	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere			

conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità.
228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.013.001	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL25_PRCAM.P18.017.013	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 37,95000	€ 43,64250
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
		Totale PRCAM			**€ 99,27037**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,16706**
		Sommano euro (A)			**€ 132,48064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19872 = 1% * B)			€ 19,87210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,23527
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,58801**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,23%			*€ 22,16706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.3307	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,39984**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 25,09000	€ 28,85350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 52,90874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 72,99955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10950 = 1% * B)			€ 10,94993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39495
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,34443**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.3309	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,39984**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 34,70000	€ 39,90500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 63,96024**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 84,05105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12608 = 1% * B)			€ 12,60766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,66587
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,32458**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,82%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.3311	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,01000	€ 2,80000	€ 0,02800

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,39984**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 38,77000	€ 44,58550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 68,64074**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 88,73155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13310 = 1% * B)			€ 13,30973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20413
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,24541**

	Incidenza Manodopera sul totale 14,03%			*€ 15,75357*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.3313	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,39984**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.004 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13	1,15000 m²	€ 43,48000	€ 50,00200

		mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 74,05724**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 94,14805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14122 = 1% * B)			€ 14,12221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,09729**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,23%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.3317	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore			

	fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,39984**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 66,04000	€ 75,94600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 100,00124**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175

	Totale RU			**€ 15,75357**
	Sommano euro (A)			**€ 120,09205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18014 = 1% * B)			€ 18,01381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,81059
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,91645**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,37%			*€ 15,75357*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18014*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.827	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		finitura			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.006	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,58000	€ 14,46700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 33,17511**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 53,61365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08042 = 1% * B)			€ 8,04205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,16557
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,82127**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,23%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.829	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti			

	ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
			Totale AT			**€ 0,65184**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.007	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	1,15000 m²	€ 16,54000	€ 19,02100

		pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 37,72911**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 58,16765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08725 = 1% * B)			€ 8,72515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,68928
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,58208**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,41%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.833	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 23,62000	€ 27,16300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 45,87111**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**

	Sommano euro (A)			**€ 66,30965**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09946 = 1% * B)			€ 9,94645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,62561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,88171**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,78%			*€ 15,75357*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09946*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.835	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,65184**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.022.010	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 29,41000	€ 33,82150
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 52,52961**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 15,75357**
		Sommano euro (A)			**€ 72,96815**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10945 = 1% * B)			€ 10,94522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39134
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,30471**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 15,75357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.878	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel			

D.M. 15/03/2005 e seguenti).
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità.
878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	Totale AT			**€ 0,74424**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL25_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 34,67000	€ 39,87050
CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	Totale PRCAM			**€ 95,49837**

RU

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 21,02106**
		Sommano euro (A)			**€ 122,41850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18363 = 1% * B)			€ 18,36278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,07813
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,85941**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			*€ 21,02106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18363*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.880	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000

		manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL25_PRCAM.P18.022.029	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 39,60000	€ 45,54000
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 101,16787**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,16706**
		Sommano euro (A)			**€ 134,37814**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20157 = 1% * B)			€ 20,15672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,45349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,98835**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,04%			*€ 22,16706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.882	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			

	traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.022.030	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 107,55037**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270

	Totale RU			**€ 22,16706**
	Sommano euro (A)			**€ 140,76064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21114 = 1% * B)			€ 21,11410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,18747
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,06221**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,45%			*€ 22,16706*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.010.886	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		Totale AT			**€ 0,74424**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.022.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 55,15000	€ 63,42250

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 119,05037**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 22,16706**
		Sommano euro (A)			**€ 152,26064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22839 = 1% * B)			€ 22,83910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,50997
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,60971**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,51%			*€ 22,16706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN			

	13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.068	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 19,46000	€ 20,43300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 22,74300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 63,23498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09485 = 1% * B)			€ 9,48525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,27202
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,99225**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,34%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.010	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,89485**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
	CAL25_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 41,33875	€ 43,40569
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 52,64569**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
		Totale RU			**€ 26,08125**
		Sommano euro (A)			**€ 96,25839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14439 = 1% * B)			€ 14,43876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,06972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,76687**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,42%			*€ 26,08125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.020	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.019.008 - Materiali isolanti di origine vegetale:	1,05000	€ 18,25000	€ 19,16250

		pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	m²		
CAL25_PRCAM.P22.031.001	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 42,98685**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 57,82939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08674 = 1% * B)			€ 8,67441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,65038
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,15418**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,23%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.120	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,			

	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
			Totale AT			**€ 0,68320**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
			Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 33,50880**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
			Totale RU			**€ 20,27010**
			Sommano euro (A)			**€ 71,09870**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10665 = 1% * B)			€ 10,66481
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,17635
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,93986**
			Incidenza Manodopera sul totale 22,54%			*€ 20,27010*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.122	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.015.009 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000
	CAL25_PRCAM.P26.107.004 - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 38,18130**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 75,77120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11366 = 1% * B)			€ 11,36568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,71369
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,85057**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,15%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.124	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618

		da 235 a 275 mm			
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 44,32380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 84,81578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12722 = 1% * B)			€ 12,72237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,29197**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,89%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.126	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a			

	falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 49,98330**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			

				€ 20,27010
	Sommano euro (A)			**€ 90,47528**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13571 = 1% * B)			€ 13,57129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,40466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,45123**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,71%			*€ 20,27010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.128	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000	€ 56,24850
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 58,09980**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 98,59178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14789 = 1% * B)			€ 14,78877
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,33806
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,71861**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,25%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.1320	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura			

	(finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 36,58000	€ 38,40900
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 40,26030**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 77,85020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11678 = 1% * B)			€ 11,67753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95277
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,48050**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,58%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.1322	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 41,78000	€ 43,86900
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			

					€ 45,72030
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 83,31020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12497 = 1% * B)			€ 12,49653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,58067
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,38740**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,23%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12497*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.1324	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 46,08000	€ 48,38400
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 50,23530**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 90,72728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13609 = 1% * B)			€ 13,60909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,43364
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,77001**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,66%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.170	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno			

	inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 33,00480**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 70,59470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10589 = 1% * B)			€ 10,58921

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,11839
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,30230**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,7%			*€ 20,27010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10589*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.172	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100

		manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,57230**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 75,16220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11274 = 1% * B)			€ 11,27433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,64365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,08018**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,32%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.174	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F. **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**
PR				
CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 19,53868**
PRCAM				
CAL25_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100
CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	Totale PRCAM			**€ 43,66230**
RU				
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 20,27010**
	Sommano euro (A)			**€ 84,15428**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12623 = 1% * B)			€ 12,62314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67774
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,45516**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,04%			*€ 20,27010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.176	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 48,88080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 89,37278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13406 = 1% * B)			€ 13,40592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,27787
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,05657**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,93%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.3216	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 60,53580**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 98,12570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14719 = 1% * B)			€ 14,71886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,28446
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,12902**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,33%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.3218	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento			

termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
PR					
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P18.052.025	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,19080**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 109,78070**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16467 = 1% * B)			€ 16,46711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,62478
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,87259**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,6%			*€ 20,27010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16467*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.3220	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950

		EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,19080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 112,68278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16902 = 1% * B)			€ 16,90242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,95852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,54372**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.3222	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,20130**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 112,69328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16904 = 1% * B)			€ 16,90399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,95973
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,55700**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.3234	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**

PR

CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 16,63660**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550
CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	Totale PRCAM			**€ 70,84680**

RU

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 108,43670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16266 = 1% * B)			€ 16,26551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,47022
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,17243**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,78%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.3236	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,84680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 108,43670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16266 = 1% * B)			€ 16,26551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,47022
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,17243**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,78%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.3238	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN			

	13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,84680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 111,33878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16701 = 1% * B)			€ 16,70082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,80396
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,84356**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,39%			*€ 20,27010*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.3240	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.052.034 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 66,00000	€ 69,30000

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 71,15130**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 111,64328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16746 = 1% * B)			€ 16,74649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,83898
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,22875**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,35%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.349A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm	1,05000 m²	€ 3,89000	€ 4,08450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 6,39450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 42,86270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06429 = 1% * B)			€ 6,42941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92921
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,22132**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,38%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.351A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali:			

	primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,87000	€ 5,11350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 7,42350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 43,89170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06584 = 1% * B)			€ 6,58376

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,04755
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,52301**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,51%			*€ 20,27010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06584*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.353A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente	1,05000 m²	€ 5,84000	€ 6,13200

		da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 8,44200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 44,91020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06737 = 1% * B)			€ 6,73653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,16467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,81140**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,68%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.355A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,79000	€ 8,17950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 10,48950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 46,95770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07044 = 1% * B)			€ 7,04366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,40014
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,40150**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,12%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.357A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			

composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 15,51490**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 9,74000	€ 10,22700
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 12,53700**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 20,27010**
	Sommano euro (A)			**€ 49,00520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07351 = 1% * B)			€ 7,35078

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,63560
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,99158**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,7%			*€ 20,27010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.359A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.017.064 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente	1,05000 m²	€ 11,68000	€ 12,26400

		da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 14,57400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 51,04220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07656 = 1% * B)			€ 7,65633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,86985
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,56838**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,39%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.361A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.065	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 13,63000	€ 14,31150
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 16,62150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 54,21140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08132 = 1% * B)			€ 8,13171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23431
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,57742**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,56%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.363A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			

composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm

AT

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**

PR

CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.017.066	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 15,56000	€ 16,33800
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 18,64800**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 56,23790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08436 = 1% * B)			€ 8,43569

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,46736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,14095**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,49%			*€ 20,27010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.365A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.067	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente	1,05000 m²	€ 17,51000	€ 18,38550

		da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 20,69550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 61,18748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09178 = 1% * B)			€ 9,17812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,03656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,40216**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,19%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.369A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,68320**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.069	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 21,41000	€ 22,48050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 24,79050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 65,28248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09792 = 1% * B)			€ 9,79237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,50749
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,58234**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,55%			*€ 20,27010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.371A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			

composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm

AT

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,68320**

PR

CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.017.070	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 23,31000	€ 24,47550
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 26,78550**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 20,27010**
		Sommano euro (A)			**€ 67,27748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10092 = 1% * B)			€ 10,09162

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,73691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,10601**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,82%			*€ 20,27010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.540	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 24,68000	€ 25,91400
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 49,73835**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 64,58089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09687 = 1% * B)			€ 9,68713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,42680
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,69482**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,43%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.542	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.019.010 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato	1,05000 m²	€ 32,53000	€ 34,15650

		espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 57,98085**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 72,82339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10924 = 1% * B)			€ 10,92351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,37469
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,12159**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,68%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.544	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento			

	termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 40,59000	€ 42,61950
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 66,44385**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 81,28639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12193 = 1% * B)			€ 12,19296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,34794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,82729**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,26%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.546	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della			

	norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,05000 m²	€ 40,75000	€ 42,78750
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 66,61185**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 81,45439**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12218 = 1% * B)			€ 12,21816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,36726
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,03981**

	Incidenza Manodopera sul totale 12,23%			*€ 12,60600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.548	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.019.013 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,05000 m²	€ 64,97000	€ 68,21850
	CAL25_PRCAM.P22.031.001 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		Totale PRCAM			**€ 92,04285**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 106,88539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16033 = 1% * B)			€ 16,03281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,29182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,21002**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,32%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.550	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	1,05000 m²	€ 81,19000	€ 85,24950

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100			
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 109,07385**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 123,91639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18587 = 1% * B)			€ 18,58746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,25039
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,75424**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,04%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.552	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 **PR**			

	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,05000 m²	€ 97,41000	€ 102,28050
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 126,10485**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 140,94739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21142 = 1% * B)			€ 21,14211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,20895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,29845**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,07%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.554	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali:			

	primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,05000 m²	€ 113,62000	€ 119,30100
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 143,12535**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 157,96789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23695 = 1% * B)			€ 23,69518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,16631
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 199,82938**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,31%			*€ 12,60600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.855A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.011.008 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,89485**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P08.113.001 - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
	CAL25_PRCAM.P18.022.017 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 17,28000	€ 18,14400
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
		Totale PRCAM			**€ 27,38400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
		Totale RU			**€ 26,08125**
		Sommano euro (A)			**€ 69,87500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10481 = 1% * B)			€ 10,48125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,03563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,39188**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,51%			*€ 26,08125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10481*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.857A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,89485**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
	CAL25_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 18,98000	€ 19,92900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 29,16900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
		Totale RU			**€ 26,08125**
		Sommano euro (A)			**€ 71,66000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10749 = 1% * B)			€ 10,74900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24090
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,64990**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,77%			*€ 26,08125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.859A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			

composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.

AT

CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	Totale AT			**€ 0,89485**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 15,51490**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 24,71000	€ 25,94550
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 35,18550**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
	Totale RU			**€ 26,08125**

	Sommano euro (A)			**€ 77,67650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11651 = 1% * B)			€ 11,65148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,93280
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,26078**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,54%			*€ 26,08125*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.861A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,89485**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm			
CAL25_PRCAM.P18.022.020	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 30,88000	€ 32,42400
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 41,66400**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
		Totale RU			**€ 26,08125**
		Sommano euro (A)			**€ 84,15500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12623 = 1% * B)			€ 12,62325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67783
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,45608**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,5%			*€ 26,08125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.015.863A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.			
	AT			
CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
		Totale AT			**€ 0,89485**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
	CAL25_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 36,96000	€ 38,80800
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 48,04800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
		Totale RU			**€ 26,08125**
		Sommano euro (A)			**€ 90,53900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13581 = 1% * B)			€ 13,58085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,41199
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,53184**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,77%			*€ 26,08125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 005 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200

		UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 59,72961**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660 ora	€ 31,29000	€ 11,47091
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 26,01000	€ 9,53527
		Totale RU			**€ 24,13518**
		Sommano euro (A)			**€ 88,17792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13227 = 1% * B)			€ 13,22669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,14046
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,54507**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,64%			*€ 24,13518*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.010	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 010 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160,			

	impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 5,33965**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 42,88908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 70,26023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10539 = 1% * B)			€ 10,53903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,07993
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,87919**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,47%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.020	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			

	nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 020 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, rispondente ai CAM. Spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 9,75340**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 37,38000	€ 39,24900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 41,55900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 101,50490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15226 = 1% * B)			€ 15,22574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,67306
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,40370**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,87%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.055	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 055 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000

		UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 53,86180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 89,01270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13352 = 1% * B)			€ 13,35191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,23646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,60107**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,32%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.060	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte			

	060 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000	€ 56,24850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 108,89791**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 140,11954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21018 = 1% * B)			€ 21,01793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11375
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,25122**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,18%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.062	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 062 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.015.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000	€ 56,24850
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 129,92188**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 161,14351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24172 = 1% * B)			€ 24,17153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,53150
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,84654**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,2%			*€ 26,90850*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.070	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 070 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.032.012 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 49,25000	€ 51,71250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 69,24430**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 104,39520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15659 = 1% * B)			€ 15,65928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,00545
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,05993**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,47%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.113	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,45040	€ 2,70240

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 5,33965**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 23,43258**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 50,80373**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07621 = 1% * B)			€ 7,62056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,84243
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,26672**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,85%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07621*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.114	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel			

	D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 69,52291**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 100,74454**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15112 = 1% * B)			€ 15,11168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,58562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,44184**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,11%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.114A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 34,40530**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 69,55620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10433 = 1% * B)			€ 10,43343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,99896
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,98859**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,72%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.114B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
			Totale AT			**€ 0,28000**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 90,54688**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 121,76851**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18265 = 1% * B)			€ 18,26528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,00338
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,03717**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,47%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.115	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM,			

	paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 5,33965**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 28,29408**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 55,66523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08350 = 1% * B)			€ 8,34978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,40150
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,41651**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,89%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.116	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.006 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500

		di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 74,38441**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 105,60604**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15841 = 1% * B)			€ 15,84091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,14470
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,59165**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,14%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.116A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 39,26680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 74,41770**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11163 = 1% * B)			€ 11,16266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,55804
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,13840**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,11%			*€ 21,75150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.116B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.006 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500

		(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 95,40838**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 126,63001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18995 = 1% * B)			€ 18,99450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,56245
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,18696**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,8%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.117	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della			

	norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 5,33965**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 32,87208**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 31,29000	€ 10,16925

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 60,24323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09036 = 1% * B)			€ 9,03648
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,92797
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,20768**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,54%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09036*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.118	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.015.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 78,96241**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 110,18404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16528 = 1% * B)			€ 16,52761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,67117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,38282**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,31%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.118A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			

		difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
		AT			
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
		PR			
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
		PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 43,84480**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 78,99570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11849 = 1% * B)			€ 11,84936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,08451
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,92957**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.118B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.015.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 99,98638**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 131,20801**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19681 = 1% * B)			€ 19,68120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,08892
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,97813**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,21%			*€ 26,90850*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.119	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.020.001 - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
	Totale PR			**€ 6,46135**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.008 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750

		13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,21658**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 66,70943**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10006 = 1% * B)			€ 10,00641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,67158
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,38742**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,78%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.120	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 84,30691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**

	Sommano euro (A)			**€ 116,65024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17498 = 1% * B)			€ 17,49754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,41478
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,56256**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,24%			*€ 26,90850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.120A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750

		28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,18930**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 85,46190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12819 = 1% * B)			€ 12,81929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,82812
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,10931**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.120B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140,			

	impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 105,33088**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 137,67421**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20651 = 1% * B)			€ 20,65113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,83253
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,15787**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,45%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.123	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 49,03158**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 80,42651**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12064 = 1% * B)			€ 12,06398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,24905
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,73954**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,38%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.124	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete			

	verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 95,12191**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 130,36732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19555 = 1% * B)			€ 19,55510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,99224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,91466**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,32%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.124A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4			
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,00430**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 99,17898**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14877 = 1% * B)			€ 14,87685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,40558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,46141**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,34%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.124B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			

	di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 116,14588**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 151,39129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22709 = 1% * B)			€ 22,70869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,41000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,50998**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,05%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.125	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 54,69108**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 86,08601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12913 = 1% * B)			€ 12,91290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89989
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,89880**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,97%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.126	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

	altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 100,78141**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 136,02682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20404 = 1% * B)			€ 20,40402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,64308
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,07392**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,64%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.126A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente			

	da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 65,66380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 104,83848**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15726 = 1% * B)			€ 15,72577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05643
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,62068**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,4%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.D01.025.126B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
			Totale AT			**€ 0,28000**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
			Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 121,80538**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 157,05079**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23558 = 1% * B)			€ 23,55762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,06084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 198,66925**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,54%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.159	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale			

	fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 9,18000	€ 9,63900
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 47,06661**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 75,53784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11331 = 1% * B)			€ 11,33068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,68685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,55537**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,28%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.161	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 11,02000	€ 11,57100
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 48,99861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 77,46984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11620 = 1% * B)			€ 11,62048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,90903
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,99935**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,65%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.1628	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 21,60000	€ 22,68000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 40,21180**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 75,36270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11304 = 1% * B)			€ 11,30441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,66671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,33382**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,82%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.163	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 14,70000	€ 15,43500
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 52,86261**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 81,33384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12200 = 1% * B)			€ 12,20008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,35339
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,88731**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,48%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.1630	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 25,45000	€ 26,72250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 44,25430**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 31,29000	€ 3,12900

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 79,40520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11911 = 1% * B)			€ 11,91078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,13160
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,44758**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,65%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11911*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.1632	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno	1,05000 m²	€ 32,82000	€ 34,46100

		strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 51,99280**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 87,14370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13072 = 1% * B)			€ 13,07156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,02153
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,23679**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,73%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.1634	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con			

	resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 41,04000	€ 43,09200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,62380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 95,77470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14366 = 1% * B)			€ 14,36621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,01409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,15500**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,95%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.165	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	1,05000 m²	€ 18,37000	€ 19,28850

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001 -	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 -	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 56,71611**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 85,18734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12778 = 1% * B)			€ 12,77810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,79654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,76198**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,42%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.169	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM,			

	paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 68,58111**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 98,17404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14726 = 1% * B)			€ 14,72611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,29002
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,19017**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14726*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.171	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 73,14861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 102,74154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15411 = 1% * B)			€ 15,41123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,81528
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,96805**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,59%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.173	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

	altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100

	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 79,23861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 111,73362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16760 = 1% * B)			€ 16,76004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,84937
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,34303**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,09%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.175	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.016.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 84,45711**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 116,95212**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17543 = 1% * B)			€ 17,54282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,44949
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,94443**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,33%			*€ 24,15810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.319	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 68,57391**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 98,16684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14725 = 1% * B)			€ 14,72503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,28919
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,18106**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.319A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 10,87510**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,70538**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 98,77298**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14816 = 1% * B)			€ 14,81595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,35889
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,94782**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,95%			*€ 49,91250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14816*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.319B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 6,46135**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500

		a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,70538**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 66,19823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09930 = 1% * B)			€ 9,92973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61280
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,74076**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,97%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.320	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.050	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 83,79571**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 116,13904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17421 = 1% * B)			€ 17,42086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,35599
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,91589**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17421*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3209	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 9,75340**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in	1,05000 m²	€ 30,09000	€ 31,59450

		classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,90450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 93,85040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14078 = 1% * B)			€ 14,07756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79280
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,72076**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,04%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.320A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,28000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.012	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.050	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 52,92718**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 89,19978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13380 = 1% * B)			€ 13,37997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,25798
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,83773**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,28%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.320D	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.050 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
	CAL25_PRCAM.P19.022.001 - Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 104,81968**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 137,16301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20574 = 1% * B)			€ 20,57445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,77375
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,51121**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.321	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale			

	isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 73,84491**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 103,43784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15516 = 1% * B)			€ 15,51568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,89535
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,84887**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,46%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3213	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 9,75340**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 53,43450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 113,38040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17007 = 1% * B)			€ 17,00706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,03875
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,42621**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,8%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3214	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3,			

	spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			

					€ 103,31521
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 135,65854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20349 = 1% * B)			€ 20,34878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,60073
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,60805**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,68%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3214A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700

		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,44668**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 108,71928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16308 = 1% * B)			€ 16,30789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,50272
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,52989**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,82%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3214C	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

	altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305

		conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 124,33918**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 156,68251**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23502 = 1% * B)			€ 23,50238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,01849
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 198,20338**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,58%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3215	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009,			

	rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 10,87510**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 60,99450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 122,06210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18309 = 1% * B)			€ 18,30932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,03714
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,40856**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,32%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3216	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti			

	ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 89,06671**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 121,41004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18212 = 1% * B)			€ 18,21151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,96216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,58371**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,52%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3216A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3,			

	spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 80,00668**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 116,27928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17442 = 1% * B)			€ 17,44189

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,37212
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,09329**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,79%			*€ 21,75150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17442*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3216C	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 131,89918**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 164,24251**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24636 = 1% * B)			€ 24,63638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,88789
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,76678**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,95%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3217	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte
3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**

PR

CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	Totale PR			**€ 10,87510**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 72,64950**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	Totale RU			**€ 49,91250**
	Sommano euro (A)			**€ 133,71710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20058 = 1% * B)			€ 20,05757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,37747

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,15214**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,51%			*€ 49,91250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3218	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 94,33771**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 126,68104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19002 = 1% * B)			€ 19,00216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,56832
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,25152**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3218A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI			

	PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.012	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.052.025	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 91,66168**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 127,93428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19190 = 1% * B)			€ 19,19014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,71244
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,83686**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,44%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3218C	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			

					€ 5,15483
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 143,55418**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 175,89751**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26385 = 1% * B)			€ 26,38463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,22821
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 222,51035
	Incidenza Manodopera sul totale 12,09%			*€ 26,90850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3219	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.052.026 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 136,61918**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20493 = 1% * B)			€ 20,49288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,82327**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,88%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.321A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
		Totale PR			**€ 10,87510**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 42,97638**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 104,04398**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15607 = 1% * B)			€ 15,60660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96506
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,61564**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,92%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.321B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			

	SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 6,46135**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 42,97638**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			

				€ 21,75150
	Sommano euro (A)			**€ 71,46923**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10720 = 1% * B)			€ 10,72038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,21896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,40857**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,06%			*€ 21,75150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10720*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.322	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 89,06671**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 121,41004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18212 = 1% * B)			€ 18,21151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,96216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,58371**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,52%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3220	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 99,59821**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 134,84362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20227 = 1% * B)			€ 20,22654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,50702
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,57718**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,77%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3220A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali			

	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 91,66168**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**

	Sommano euro (A)			**€ 130,83636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19625 = 1% * B)			€ 19,62545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,04618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,50799**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,14%			*€ 21,75150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3220C	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950

		rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 143,55418**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 178,79959**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26820 = 1% * B)			€ 26,81994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,56195
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 226,18148**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,9%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3221	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

	altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**

	Sommano euro (A)			**€ 136,62968**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20494 = 1% * B)			€ 20,49445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71241
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,83654**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,88%			*€ 49,91250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3222	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 104,86921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 140,11462**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21017 = 1% * B)			€ 21,01719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11318
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,24499**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,18%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3222A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			

	altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 91,67218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 130,84686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19627 = 1% * B)			€ 19,62703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,04739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,52128**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,14%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.3222C	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.052.027	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 143,56468**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 178,81009**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26822 = 1% * B)			€ 26,82151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,56316
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 226,19476**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,9%			*€ 26,90850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.322A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600

		a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 58,19818**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 94,47078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14171 = 1% * B)			€ 14,17062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,86414
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,50554**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,2%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.322D	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete			

	verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

	interni e esterni				
	Totale PRCAM				**€ 110,09068**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	Totale RU				**€ 26,90850**
	Sommano euro (A)				**€ 142,43401**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21365 = 1% * B)				€ 21,36510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,37991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 180,17902**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,93%				*€ 26,90850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,21365*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.323	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT				**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR				**€ 5,15483**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,11591**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 108,70884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16306 = 1% * B)			€ 16,30633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,50152
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,51669**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,57%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.323A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 10,87510**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 48,24738**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 109,31498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16397 = 1% * B)			€ 16,39725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,57122
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,28345**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,09%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.323B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			

					€ 6,46135
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,24738**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 76,74023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11511 = 1% * B)			€ 11,51103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,07639**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,41%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.324	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il			

	sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 94,33771**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 126,68104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19002 = 1% * B)			€ 19,00216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,56832
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,25152**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.324A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 63,46918**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 99,74178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14961 = 1% * B)			€ 14,96127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,47031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,17336**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,24%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.324D	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			

	difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 115,36168**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 147,70501**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22156 = 1% * B)			€ 22,15575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,98608
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,84684**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,4%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.325	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte			

	325 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 84,37641**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 116,87142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17531 = 1% * B)			€ 17,53071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,44021
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,84234**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,34%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17531*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.325A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.017.053	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 53,50788**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 117,47756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17622 = 1% * B)			€ 17,62163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,50992
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,60911**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,59%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.325B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a			

	cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 53,50788**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 84,90281**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12735 = 1% * B)			€ 12,73542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,40205**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,25%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.326	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 99,59821**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 134,84362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20227 = 1% * B)			€ 20,22654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,50702
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,57718**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,77%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.326A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale			

	isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 68,72968**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 107,90436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16186 = 1% * B)			€ 16,18565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40900
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,49901**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,94%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.326D	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.017.053	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 120,62218**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 155,86759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23380 = 1% * B)			€ 23,38014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,92477
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 197,17250**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,65%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.327	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 89,64741**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 122,14242**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18321 = 1% * B)			€ 18,32136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04638
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,51016**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,64%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.327A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 58,77888**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 122,74856**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18412 = 1% * B)			€ 18,41228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,11608
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,27692**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,14%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.327B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			

					€ 58,77888
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 90,17381**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13526 = 1% * B)			€ 13,52607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,06987**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,07%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.328	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.054	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 104,86921**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 140,11462**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21017 = 1% * B)			€ 21,01719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11318
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,24499**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,18%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.328A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P26.090.008 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 74,00068**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 113,17536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16976 = 1% * B)			€ 16,97630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,01517
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,16683**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,19%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.328D	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.054	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 125,89318**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415

	Totale RU			**€ 26,90850**
	Sommano euro (A)			**€ 161,13859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24171 = 1% * B)			€ 24,17079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,53094
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,84032**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,2%			*€ 26,90850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.329	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 94,91841**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 127,41342**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19112 = 1% * B)			€ 19,11201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,65254
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,17797**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,99%			*€ 24,15810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.329A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			

	SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 64,04988**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325

	Totale RU			**€ 49,91250**
	Sommano euro (A)			**€ 128,01956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19203 = 1% * B)			€ 19,20293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,72225
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,94474**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,82%			*€ 49,91250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19203*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.329B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 64,04988**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 95,44481**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14317 = 1% * B)			€ 14,31672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97615
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,73768**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,02%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.330	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente			

	da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq		1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm		6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm		1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido		3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.		4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni		0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 110,14021**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 145,38562**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21808 = 1% * B)			€ 21,80784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,71935
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,91281**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,63%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.330A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM			

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,27168**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 118,44636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17767 = 1% * B)			€ 17,76695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,62133
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,83464**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,52%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.330D	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 131,16418**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 166,40959**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24961 = 1% * B)			€ 24,96144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,13710
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 210,50813**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,78%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.331	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		Totale AT			**€ 0,28000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.056	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 100,18941**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
		Totale RU			**€ 24,15810**
		Sommano euro (A)			**€ 132,68442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19903 = 1% * B)			€ 19,90266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25871
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 167,84579
	Incidenza Manodopera sul totale 14,39%			*€ 24,15810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.331A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050

		di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 69,32088**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 49,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 133,29056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19994 = 1% * B)			€ 19,99358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,32841
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,61255**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,6%			*€ 49,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.331B	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 69,32088**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 21,75150**
		Sommano euro (A)			**€ 100,71581**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15107 = 1% * B)			€ 15,10737
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,58232
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,40550**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 21,75150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.332	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 115,41121**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 150,65662**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22598 = 1% * B)			€ 22,59849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,32551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 190,58062**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,12%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.332A	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri			

	ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
			Totale AT			**€ 0,28000**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
			Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 84,54268**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
			Totale RU			**€ 21,75150**
			Sommano euro (A)			**€ 123,71736**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18558 = 1% * B)			€ 18,55760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,22750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,50246**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,9%			*€ 21,75150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18558*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.025.332D	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050

		di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 136,43518**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
		Totale RU			**€ 26,90850**
		Sommano euro (A)			**€ 171,68059**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25752 = 1% * B)			€ 25,75209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,74327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 217,17595**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,39%			*€ 26,90850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.030.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel			

	D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 001 - Spessore mm.20			
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 1,54530**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 8,37000	€ 8,78850
		Totale PRCAM			**€ 8,78850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 12,69556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01904 = 1% * B)			€ 1,90433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,05988**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,11%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.030.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.			

	002 - Spessore mm.30				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 1,54530**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 13,08000	€ 13,73400
		Totale PRCAM			**€ 13,73400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 17,64106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02646 = 1% * B)			€ 2,64616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,31594**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,16%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.030.003	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 003 - Spessore mm.40				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			

					€ 0,09499
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 1,54530**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 16,63000	€ 17,46150
		Totale PRCAM			**€ 17,46150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 21,36856**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03205 = 1% * B)			€ 3,20528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45738
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,03122**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,39%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.034.003	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	Totale AT			**€ 0,09499**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.017 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
	Totale PR			

					€ 1,54530
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.021.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - h 150 mm	1,05000 m²	€ 5,20000	€ 5,46000
		Totale PRCAM			**€ 5,46000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,26677**
		Sommano euro (A)			**€ 9,36706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01405 = 1% * B)			€ 1,40506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07721
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 11,84933**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			*€ 2,26677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.048.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 001 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	Totale AT			**€ 0,09499**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.023.001 - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,05000 m²	€ 5,41000	€ 5,68050

		manutenzione di edifici pubblici). - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm			
		Totale PRCAM			**€ 5,68050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 26,01000	€ 0,93636
		Totale RU			**€ 2,78247**
		Sommano euro (A)			**€ 8,55796**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01284 = 1% * B)			€ 1,28369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98417
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,82582**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,7%			*€ 2,78247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.048.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 002 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
		Totale AT			**€ 0,09499**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.023.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 8,38000	€ 8,79900
		Totale PRCAM			**€ 8,79900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 26,01000	€ 0,93636
		Totale RU			**€ 2,78247**

	Sommano euro (A)			**€ 11,67646**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01751 = 1% * B)			€ 1,75147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34279
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,77072**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,84%			*€ 2,78247*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
	Totale AT			**€ 0,09240**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.008 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.016 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL25_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	Totale PR			**€ 7,47116**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 3,89757**
	Sommano euro (A)			**€ 11,46113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01719 = 1% * B)			€ 1,71917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31803
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,49833**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,88%			*€ 3,89757*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.006	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	Totale AT			**€ 0,36960**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.005 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,01240**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 6,61980**
	Sommano euro (A)			**€ 11,00180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01650 = 1% * B)			€ 1,65027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26521
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,91728**
	Incidenza Manodopera sul totale 47,57%			*€ 6,61980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.010	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,36960**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 6,61980**
		Sommano euro (A)			**€ 11,00180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01650 = 1% * B)			€ 1,65027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26521
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,91728**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,57%			*€ 6,61980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.012	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
		Totale AT			

					€ 0,09240
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 7,47116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 3,89757**
		Sommano euro (A)			**€ 11,46113**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01719 = 1% * B)			€ 1,71917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31803
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,49833**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,88%			*€ 3,89757*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01719*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.015	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,36960**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 6,61980**
		Sommano euro (A)			**€ 11,00180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01650 = 1% * B)			€ 1,65027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26521
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,91728**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,57%			*€ 6,61980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.017	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
		Totale AT			**€ 0,36860**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 6,61980**
		Sommano euro (A)			**€ 11,00080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01650 = 1% * B)			€ 1,65012

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26509
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,91601**
	Incidenza Manodopera sul totale 47,57%			*€ 6,61980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.020	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,27440**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 12,66238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 5,55594**
		Sommano euro (A)			**€ 18,49272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02774 = 1% * B)			€ 2,77391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12666
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,39329**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,75%			*€ 5,55594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_01CAM.D01.150.022	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,27440**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 12,66238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 31,29000	€ 2,12772
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 4,99272**
		Sommano euro (A)			**€ 17,92950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02689 = 1% * B)			€ 2,68943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06189
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,68082**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,01%			*€ 4,99272*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.025	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti			

	ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,27440**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 12,66238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 5,55594**
		Sommano euro (A)			**€ 18,49272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02774 = 1% * B)			€ 2,77391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12666
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,39329**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,75%			*€ 5,55594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.D01.150.027	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente			

	raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,27440**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 12,66238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 31,29000	€ 2,12772
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 4,99272**
		Sommano euro (A)			**€ 17,92950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02689 = 1% * B)			€ 2,68943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06189
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,68082**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,01%			*€ 4,99272*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E02.020.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
		Totale PR			**€ 2,15144**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.050.001	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014,	1,00000 m²	€ 33,60000	€ 33,60000

		UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati			
		Totale PRCAM			**€ 33,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 46,60004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06990 = 1% * B)			€ 6,99001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,35901
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,94906**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,4%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E02.021.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - spessore di 2,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
		Totale PR			**€ 2,15144**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.047.003	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato,resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati	1,00000 m²	€ 29,40000	€ 29,40000
		Totale PRCAM			**€ 29,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000	€ 28,98000	€ 5,21640

		ora		
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 42,40004**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06360 = 1% * B)			€ 6,36001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,63606**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,23%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E02.022.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 022 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori e disegni vari				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 58,05000	€ 3,48300
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
		Totale AT			**€ 4,05450**
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
		Totale PR			**€ 2,15144**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.049.001	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori e disegni vari	1,00000 m²	€ 25,20000	€ 25,20000
		Totale PRCAM			**€ 25,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000	€ 26,01000	€ 4,68180

		ora		
	Totale RU			**€ 15,53040**
	Sommano euro (A)			**€ 46,93634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07040 = 1% * B)			€ 7,04045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,39768
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,37447**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,32%			*€ 17,40780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E02.022.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 022 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 3-3,5 mm colori e disegni vari				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 58,05000	€ 3,48300
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
		Totale AT			**€ 4,05450**
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
		Totale PR			**€ 2,15144**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.049.002	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 3-3,5 mm colori e disegni vari	1,00000 m²	€ 31,92000	€ 31,92000
		Totale PRCAM			**€ 31,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000	€ 26,01000	€ 4,68180

		ora		
	Totale RU			**€ 15,53040**
	Sommano euro (A)			**€ 53,65634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08048 = 1% * B)			€ 8,04845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,17048
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,87527**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,65%			*€ 17,40780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E03.020.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
		Totale PR			**€ 3,21491**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.050.001	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati	1,00000 m²	€ 33,60000	€ 33,60000
		Totale PRCAM			**€ 33,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,98000	€ 2,75310
		Totale RU			**€ 5,72565**
		Sommano euro (A)			**€ 42,54056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06381 = 1% * B)			€ 6,38108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,81380**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,64%			*€ 5,72565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E03.021.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	Totale PR			**€ 2,15144**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P22.050.001 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati	1,00000 m²	€ 33,60000	€ 33,60000
	CAL25_PRCAM.P22.060.001 - Accessori per la posa, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 1,75000	€ 1,75000
	Totale PRCAM			**€ 35,35000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	Totale RU			**€ 7,23240**
	Sommano euro (A)			**€ 44,73384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06710 = 1% * B)			€ 6,71008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14439
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,58831**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,78%			*€ 7,23240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E03.022.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i			

	materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	CAL25_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
		Totale PR			**€ 3,21491**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.047.002	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato,resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati	1,00000 m²	€ 25,20000	€ 25,20000
		Totale PRCAM			**€ 25,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,98000	€ 2,75310
		Totale RU			**€ 5,72565**
		Sommano euro (A)			**€ 34,14056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05121 = 1% * B)			€ 5,12108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,92616
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,18780**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,26%			*€ 5,72565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E03.023.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,0 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 7,17145	€ 0,43029
	CAL25_PR.P22.047.002	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati	0,20000 m²	€ 25,20000	€ 5,04000
		Totale PR			**€ 5,47029**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.060.001	- Accessori per la posa, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 1,75000	€ 1,75000
		Totale PRCAM			**€ 1,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
		Totale RU			**€ 7,23240**
		Sommano euro (A)			**€ 14,45269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02168 = 1% * B)			€ 2,16790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66206
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,28265**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 7,23240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E03.024.001	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 024 - Rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2/1,5 mm, per esterni/ cappotto e interni Bianco a elevata protezione.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P26.090.009 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2/1,5 mm, per esterni/ cappotto e interni Bianco a elevata protezione.	2,00000 kg	€ 4,08200	€ 8,16400
	Totale PRCAM			**€ 8,16400**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 13,89400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02084 = 1% * B)			€ 2,08410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59781
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 17,57591**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,6%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.E03.024.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 024 - Rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2/1,5 mm, per esterni/ cappotto e interni colorato a elevata protezione.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P26.090.010 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2/1,5 mm, per esterni/ cappotto e interni colorato a elevata protezione.	2,00000 kg	€ 4,31575	€ 8,63150
	Totale PRCAM			**€ 8,63150**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 14,36150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1% * B)			€ 2,15423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65157
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 18,16730**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,54%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.F04.004.002	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature,compreso idonea preparazione delle superfici da			

	pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P26.110.002	-	Pittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 2,63900	€ 1,05560
			Totale PRCAM		**€ 1,05560**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
			Totale RU			**€ 3,98655**
			Sommano euro (A)			**€ 5,04215**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00756 = 1% * B)			€ 0,75632
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57985
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,37832**
			Incidenza Manodopera sul totale 62,5%			*€ 3,98655*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00756*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.F04.004.003	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature,compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine					
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
			Totale PRCAM			**€ 0,55633**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
			Totale RU			**€ 2,60820**
			Sommano euro (A)			**€ 3,16453**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00475 = 1% * B)			€ 0,47468

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36392
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,00313**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,15%			*€ 2,60820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.F04.004.004	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature,compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 004 - con idropittura murale bianca per interni, antimuffa, lavabile			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P26.106.007 - Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - murale bianca per interni, antimuffa, lavabile	0,40000 l	€ 5,69257	€ 2,27703
	Totale PRCAM			**€ 2,27703**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 8,00703**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01201 = 1% * B)			€ 1,20105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92081
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,12889**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,57%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.F04.004.005	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature,compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 005 - con idropittura murale colorata per interni, antimuffa lavabile			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P26.106.008 - Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	0,40000 l	€ 5,62748	€ 2,25099

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - murale colorata per interni, antimuffa lavabile			
		Totale PRCAM			**€ 2,25099**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 7,98099**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01197 = 1% * B)			€ 1,19715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,09595**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,76%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_01CAM.F04.004.006	CAL25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (MI.T.E.) e successivi aggiornamenti. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature,compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 006 - con idropittura silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004 - Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	0,40000 l	€ 10,44213	€ 4,17685
	Totale PRCAM			**€ 4,17685**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 9,90685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01486 = 1% * B)			€ 1,48603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,53217**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,72%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	2,30000 ora	€ 3,88000	€ 8,92400
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,66100	€ 0,38492
		Totale AT			**€ 9,44892**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,03000 ora	€ 31,29000	€ 63,51870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,30000 ora	€ 26,01000	€ 59,82300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 175,40070**
		Sommano euro (A)			**€ 184,84962**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24773 = 4,5% * B)			€ 27,72744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,25771
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 233,83477**
		Incidenza Manodopera sul totale 75,01%			*€ 175,40070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 1,24773*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.001.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,69000 ora	€ 3,88000	€ 2,67720
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname	0,01500	€ 25,66100	€ 0,38492

	d'abete		m³		
		Totale AT			**€ 3,20212**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,69000 ora	€ 31,29000	€ 21,59010
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,79000 ora	€ 26,01000	€ 20,54790
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 94,19700**
		Sommano euro (A)			**€ 97,39912**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65744 = 4,5% * B)			€ 14,60987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,20090
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 123,20989**
		Incidenza Manodopera sul totale 76,45%			*€ 94,19700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,65744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.001.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,45000 ora	€ 3,88000	€ 1,74600
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,66100	€ 0,38492
		Totale AT			**€ 2,27092**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 26,01000	€ 13,52520
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,93000 ora	€ 26,01000	€ 50,19930
		Totale RU			**€ 93,45000**
		Sommano euro (A)			**€ 95,72092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64612 = 4,5% * B)			€ 14,35814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,00791
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 121,08697**

	Incidenza Manodopera sul totale 77,18%			*€ 93,45000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,64612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.001.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 005 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	2,14000 ora	€ 3,88000	€ 8,30320
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,01800 cad	€ 2,02240	€ 0,03640
	Totale AT			**€ 8,47960**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,14000 ora	€ 31,29000	€ 66,96060
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,46000 ora	€ 26,01000	€ 63,98460
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,93000 ora	€ 26,01000	€ 50,19930
	Totale RU			**€ 196,78950**
	Sommano euro (A)			**€ 205,26910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38557 = 4,5% * B)			€ 30,79037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,60595
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 259,66542**
	Incidenza Manodopera sul totale 75,79%			*€ 196,78950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 1,38557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.001.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,43000 ora	€ 3,88000	€ 5,54840
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,66100	€ 0,46190
		Totale AT			**€ 6,15030**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,43000 ora	€ 31,29000	€ 44,74470
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,65000 ora	€ 26,01000	€ 42,91650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 139,72020**
		Sommano euro (A)			**€ 145,87050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98463 = 4,5% * B)			€ 21,88058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,77511
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 184,52619**
		Incidenza Manodopera sul totale 75,72%			*€ 139,72020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,98463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.002.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,69000 ora	€ 3,88000	€ 18,19720
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,66100	€ 0,46190
		Totale AT			**€ 18,79910**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,69000 ora	€ 31,29000	€ 146,75010
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,40000 ora	€ 26,01000	€ 140,45400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			

				€ 339,26310
	Sommano euro (A)			**€ 358,06220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41692 = 4,5% * B)			€ 53,70933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,17715
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 452,94868**
	Incidenza Manodopera sul totale 74,9%			*€ 339,26310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 2,41692*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.002.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,17000 ora	€ 3,88000	€ 16,17960
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,66100	€ 0,46190
		Totale AT			**€ 16,78150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,17000 ora	€ 31,29000	€ 130,47930
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 26,01000	€ 124,84800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 307,38630**
		Sommano euro (A)			**€ 324,16780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18813 = 4,5% * B)				€ 48,62517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,27930
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 410,07227**
	Incidenza Manodopera sul totale 74,96%				*€ 307,38630*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				*€ 2,18813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.002.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente			

	indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra **AT**				
	CAL25_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese		5,49000 ora	€ 3,88000	€ 21,30120
	CAL25_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese		1,00000 ora	€ 1,65000	€ 1,65000
	CAL25_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno		0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.		0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete		0,01800 m³	€ 25,66100	€ 0,46190
		Totale AT			**€ 23,87710**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		5,49000 ora	€ 31,29000	€ 171,78210
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		5,49000 ora	€ 26,01000	€ 142,79490
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 397,92600**
		Sommano euro (A)			**€ 421,80310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84717 = 4,5% * B)			€ 63,27047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,50736
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 533,58093**
		Incidenza Manodopera sul totale 74,58%			*€ 397,92600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 2,84717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.002.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,97000 ora	€ 3,88000	€ 19,28360
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000	€ 1,65000
	CAL25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,66100	€ 0,46190
		Totale AT			**€ 21,71950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,97000 ora	€ 31,29000	€ 155,51130
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,97000 ora	€ 26,01000	€ 129,26970
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 352,48500**
		Sommano euro (A)			**€ 374,20450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52588 = 4,5% * B)			€ 56,13068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,03352
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 473,36870**
		Incidenza Manodopera sul totale 74,46%			*€ 352,48500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 2,52588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.003.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. 001 - in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N10.022.001	- Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifortunistiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni)	0,10000 m²	€ 2,10730	€ 0,21073
		Totale AT			**€ 0,51873**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,12000 ora	€ 26,01000	€ 29,13120
		Totale RU			**€ 37,46220**
		Sommano euro (A)			**€ 37,98093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25637 = 4,5% * B)			€ 5,69714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,36781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,04588**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,97%			*€ 37,46220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,25637*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.004.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,15000 ora	€ 3,88000	€ 19,98200
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
		Totale AT			**€ 28,72482**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,15000 ora	€ 31,29000	€ 161,14350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 283,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 312,23232**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10757 = 4,5% * B)			€ 46,83485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,90672
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 394,97389**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,78%			*€ 283,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 2,10757*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.004.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,16000 ora	€ 3,88000	€ 20,02080
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
	CAL25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
	Totale AT			**€ 28,76362**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,16000 ora	€ 31,29000	€ 161,45640
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 26,01000	€ 58,52250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	Totale RU			**€ 318,97290**
	Sommano euro (A)			**€ 347,73652**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34722 = 4,5% * B)			€ 52,16048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,98970
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 439,88670**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,51%			*€ 318,97290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 2,34722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.004.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 003 - in conglomerato cementizio non armato			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,72000 ora	€ 3,88000	€ 22,19360
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
		Totale AT			**€ 30,42320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 31,29000	€ 62,58000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,72000 ora	€ 31,29000	€ 178,97880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,17000 ora	€ 26,01000	€ 82,45170
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 376,06950**
		Sommano euro (A)			**€ 406,49270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,74383 = 4,5% * B)			€ 60,97391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,74666
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 514,21327**
		Incidenza Manodopera sul totale 73,13%			*€ 376,06950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 2,74383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.004.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 004 - in conglomerato cementizio armato				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	7,40000 ora	€ 3,88000	€ 28,71200
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000	€ 1,65000
	CAL25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
		Totale AT			**€ 38,91560**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000	€ 31,29000	€ 15,64500

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,40000 ora	€ 31,29000	€ 231,54600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 31,29000	€ 62,58000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 26,01000	€ 81,93150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 459,40650**
		Sommano euro (A)			**€ 498,32210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36367 = 4,5% * B)			€ 74,74832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,30704
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 630,37746**
		Incidenza Manodopera sul totale 72,88%			*€ 459,40650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 3,36367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.004.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 005 - in muratura di forati a due o piu' teste				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,84000 ora	€ 3,88000	€ 3,25920
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,00000 cad	€ 2,02240	€ 4,04480
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01000 m³	€ 25,66100	€ 0,25661
		Totale AT			**€ 7,70061**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 31,29000	€ 26,28360
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 105,69210**
		Sommano euro (A)			**€ 113,39271**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76540 = 4,5% * B)			€ 17,00891

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,04016
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 143,44178**
	Incidenza Manodopera sul totale 73,68%			*€ 105,69210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,76540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.004.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 006 - in pareti di mattoni pieni per piano			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,22740 ora	€ 3,88000	€ 0,88231
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
	CAL25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
	CAL25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00500 m³	€ 25,66100	€ 0,12831
	Totale AT			**€ 3,04702**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21530 ora	€ 31,29000	€ 6,73674
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22740 ora	€ 31,29000	€ 7,11535
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 35,46379**
	Sommano euro (A)			**€ 38,51081**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25995 = 4,5% * B)			€ 5,77662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,42874
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,71617**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,8%			*€ 35,46379*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,25995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.004.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con			

	qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 007 - in pareti di mattoni forati per piano				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,88000	€ 0,38800
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 25,66100	€ 0,05132
		Totale AT			**€ 0,45332**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45300 ora	€ 31,29000	€ 14,17437
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 33,18507**
		Sommano euro (A)			**€ 33,63839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22706 = 4,5% * B)			€ 5,04576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,86842
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,55257**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,99%			*€ 33,18507*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,22706*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.004.008	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 008 - in tramezzi pieni o forati per costa				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,88000	€ 0,38800
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400

	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 25,66100	€ 0,05132
		Totale AT			**€ 0,45332**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13600 ora	€ 31,29000	€ 4,25544
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40120 ora	€ 31,29000	€ 12,55355
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 26,01000	€ 4,29165
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 29,69564**
		Sommano euro (A)			**€ 30,14896**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20351 = 4,5% * B)			€ 4,52234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,46713
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,13843**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,86%			*€ 29,69564*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,20351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.005.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: 001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 3,88000	€ 4,65600
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
		Totale AT			**€ 6,81840**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,20000 Tn	€ 17,72000	€ 3,54400
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	150,00000 cad	€ 0,55865	€ 83,79750
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce	0,50000 m³	€ 299,45892	€ 149,72946

		eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
		Totale PR			**€ 237,07096**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 31,29000	€ 219,03000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 26,01000	€ 52,02000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 26,01000	€ 182,07000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 542,72700**
		Sommano euro (A)			**€ 786,61636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,30966 = 4,5% * B)			€ 117,99245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,46088
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 995,06969**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,56%			*€ 562,78200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 5,30966*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.005.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: 002 - su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 3,88000	€ 4,65600
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
		Totale AT			**€ 6,81840**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	180,00000 cad	€ 0,55865	€ 100,55700
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 299,45892	€ 149,72946
		Totale PR			**€ 250,28646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000	€ 31,29000	€ 37,54800

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,55000 ora	€ 31,29000	€ 204,94950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,55000 ora	€ 26,01000	€ 170,36550
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,40000 ora	€ 26,01000	€ 62,42400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 527,34600**
		Sommano euro (A)			**€ 784,45086**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,29504 = 4,5% * B)			€ 117,66763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,21185
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 992,33034**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,16%			*€ 547,40100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 5,29504*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.005.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: 003 - su murature di forati a due o piu' teste				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,55000 ora	€ 3,88000	€ 2,13400
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
		Totale AT			**€ 4,29640**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	150,00000 cad	€ 0,55865	€ 83,79750
	CAL25_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,07500 m³	€ 107,97273	€ 8,09795
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,20000 m³	€ 299,45892	€ 59,89178
		Totale PR			**€ 151,78723**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000	€ 31,29000	€ 17,20950

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,70000 ora	€ 31,29000	€ 84,48300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,70000 ora	€ 26,01000	€ 70,22700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 236,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 393,06713**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65320 = 4,5% * B)			€ 58,96007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,20272
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 497,22992**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,27%			*€ 245,00550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 2,65320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.006.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: 001 - di pareti di mattoni pieni, spessore una testa				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,50000 ora	€ 3,88000	€ 1,94000
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000	€ 0,01680
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
		Totale AT			**€ 3,97920**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	70,00000 cad	€ 0,55865	€ 39,10550
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 299,45892	€ 8,98377
		Totale PR			**€ 48,08927**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 31,29000	€ 26,59650
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32550 ora	€ 26,01000	€ 8,46626
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10420	€ 26,01000	€ 2,71024

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 58,93680**
		Sommano euro (A)			**€ 111,00527**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74929 = 4,5% * B)			€ 16,65079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,76561
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,42167**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,83%			*€ 60,14010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,74929*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.006.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: 002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,29500 ora	€ 3,88000	€ 1,14460
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
		Totale AT			**€ 3,17820**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	65,00000 cad	€ 0,55865	€ 36,31225
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 299,45892	€ 8,98377
		Totale PR			**€ 45,29602**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29500 ora	€ 31,29000	€ 9,23055
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83000 ora	€ 31,29000	€ 25,97070
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26040 ora	€ 26,01000	€ 6,77300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08230 ora	€ 26,01000	€ 2,14062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 48,74777**

	Sommano euro (A)			**€ 97,22199**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65625 = 4,5% * B)			€ 14,58330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,18053
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,98582**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,62%			*€ 49,95107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,65625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.006.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: 003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,24000 ora	€ 3,88000	€ 0,93120
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
		Totale AT			**€ 2,96480**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 160,19587	€ 14,09724
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 299,45892	€ 7,48647
		Totale PR			**€ 21,58371**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 31,29000	€ 7,50960
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 45,23760**
		Sommano euro (A)			**€ 69,78611**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47106 = 4,5% * B)				€ 10,46792

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,02540
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,27943**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,38%			*€ 46,24035*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,47106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.007.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01600 ora	€ 4,67000	€ 0,07472
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01600 ora	€ 6,39000	€ 0,10224
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01600 ora	€ 17,10000	€ 0,27360
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 0,28000	€ 0,00350
		Totale AT			**€ 0,45406**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 31,29000	€ 0,39113
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 31,29000	€ 0,50064
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 26,01000	€ 0,41616
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 4,68923**
		Sommano euro (A)			**€ 5,14329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03472 = 4,5% * B)			€ 0,77149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59148
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,50626**
		Incidenza Manodopera sul totale 72,07%			*€ 4,68923*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,03472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.007.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi			

	ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 4,67000	€ 0,09340
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,39000	€ 0,12780
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,10000	€ 0,34200
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,28000	€ 0,00392
		Totale AT			**€ 0,56712**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 31,29000	€ 0,43806
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02100 ora	€ 26,01000	€ 0,54621
		Totale RU			**€ 1,61007**
		Sommano euro (A)			**€ 2,17719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01470 = 4,5% * B)			€ 0,32658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25038
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,75415**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,46%			*€ 1,61007*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,01470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.007.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01300 ora	€ 4,67000	€ 0,06071
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01300 ora	€ 6,39000	€ 0,08307
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01300 ora	€ 17,10000	€ 0,22230

	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28000	€ 0,00336
		Totale AT			**€ 0,36944**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 31,29000	€ 0,40677
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 26,01000	€ 0,36414
		Totale RU			**€ 1,14639**
		Sommano euro (A)			**€ 1,51583**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01023 = 4,5% * B)			€ 0,22737
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,91752**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,79%			*€ 1,14639*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,01023*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.007.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pianelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
		Totale AT			**€ 0,05600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26500 ora	€ 31,29000	€ 8,29185
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 21,70260**
		Sommano euro (A)			**€ 21,75860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14687 = 4,5% * B)			€ 3,26379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,52463**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,85%			*€ 21,70260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,14687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02.A03.007.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista			
	AT			
	CAL25_AT.N01.009.006 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	5,05000 ora	€ 4,67000	€ 23,58350
	CAL25_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	5,05000 ora	€ 6,39000	€ 32,26950
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	5,05000 ora	€ 17,10000	€ 86,35500
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,27200 ora	€ 0,28000	€ 0,07616
	Totale AT			**€ 142,28416**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27200 ora	€ 31,29000	€ 8,51088
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,05000 ora	€ 31,29000	€ 158,01450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,05000 ora	€ 26,01000	€ 131,35050
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	Totale RU			**€ 334,28988**
	Sommano euro (A)			**€ 476,57404**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21687 = 4,5% * B)			€ 71,48611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,80602
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 602,86617**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,45%			*€ 334,28988*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 3,21687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.008.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con	0,10000	€ 0,28000	€ 0,02800

		cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,02800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 31,29000	€ 3,50448
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 6,88578**
		Sommano euro (A)			**€ 6,91378**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04667 = 4,5% * B)			€ 1,03707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79509
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,74594**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,73%			*€ 6,88578*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,04667*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.008.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
		Totale AT			**€ 0,02800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14700 ora	€ 31,29000	€ 4,59963
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 8,76123**
		Sommano euro (A)			**€ 8,78923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05933 = 4,5% * B)			€ 1,31838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01076
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,11837**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,8%			*€ 8,76123*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,05933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.008.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con			

	qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
		Totale AT			**€ 0,02800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12400 ora	€ 31,29000	€ 3,87996
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14100 ora	€ 26,01000	€ 3,66741
		Totale RU			**€ 7,54737**
		Sommano euro (A)			**€ 7,57537**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05113 = 4,5% * B)			€ 1,13631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,58285**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,76%			*€ 7,54737*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,05113*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.008.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 004 - controsoffitti in rete metallica				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
		Totale AT			**€ 0,02800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24200 ora	€ 31,29000	€ 7,57218
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 14,33478**
		Sommano euro (A)			**€ 14,36278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09695 = 4,5% * B)			€ 2,15442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65172
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,16892**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,9%			*€ 14,33478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,09695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.008.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 005 - in canniciato			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	Totale AT			**€ 0,02800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
	Totale RU			**€ 12,81330**
	Sommano euro (A)			**€ 12,84130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08668 = 4,5% * B)			€ 1,92620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47675
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,24425**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,88%			*€ 12,81330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,08668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.009.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	Totale AT			**€ 0,86800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36000	€ 26,01000	€ 9,36360

		ora		
	Totale RU			**€ 11,96460**
	Sommano euro (A)			**€ 12,83260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05775 = 3% * B)			€ 1,92489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47575
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,23324**
	Incidenza Manodopera sul totale 73,7%			*€ 11,96460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.009.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.009.006 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,11000 ora	€ 4,67000	€ 0,51370
	CAL25_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 6,39000	€ 0,70290
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,10000	€ 1,88100
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	Totale AT			**€ 3,12560**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
	Totale RU			**€ 10,20450**
	Sommano euro (A)			**€ 13,33010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05999 = 3% * B)			€ 1,99952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,86258**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,52%			*€ 10,20450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.009.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente			

	indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,67000	€ 0,14010
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,39000	€ 0,19170
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 17,10000	€ 0,51300
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
		Totale AT			**€ 0,87280**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
		Totale RU			**€ 2,10915**
		Sommano euro (A)			**€ 2,98195**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01342 = 3% * B)			€ 0,44729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,77216**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,91%			*€ 2,10915*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01342*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.009.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
		Totale AT			**€ 0,02800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 26,01000	€ 1,43055
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05600 ora	€ 26,01000	€ 1,45656
		Totale RU			

				€ 2,88711
	Sommano euro (A)			**€ 2,91511**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01312 = 3% * B)			€ 0,43727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33524
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,68762**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,29%			*€ 2,88711*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.009.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore			
	AT			
	CAL25_AT.N01.009.006 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03200 ora	€ 4,67000	€ 0,14944
	CAL25_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,39000	€ 0,19170
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03200 ora	€ 17,10000	€ 0,54720
	Totale AT			**€ 0,88834**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03200 ora	€ 31,29000	€ 1,00128
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02900 ora	€ 26,01000	€ 0,75429
	Totale RU			**€ 1,75557**
	Sommano euro (A)			**€ 2,64391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01190 = 3% * B)			€ 0,39659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30405
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,34455**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,49%			*€ 1,75557*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.009.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei			

	rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02600 ora	€ 4,67000	€ 0,12142
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,39000	€ 0,19170
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02600 ora	€ 17,10000	€ 0,44460
		Totale AT			**€ 0,75772**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02600 ora	€ 31,29000	€ 0,81354
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 26,01000	€ 0,59823
		Totale RU			**€ 1,41177**
		Sommano euro (A)			**€ 2,16949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00976 = 3% * B)			€ 0,32542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24949
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,74440**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,44%			*€ 1,41177*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,00976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.009.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 007 - vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 4,67000	€ 0,09340
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,39000	€ 0,12780
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,10000	€ 0,34200
		Totale AT			**€ 0,56320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 1,27605**

	Sommano euro (A)			**€ 1,83925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00828 = 3% * B)			€ 0,27589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21151
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,32665**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,84%			*€ 1,27605*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,00828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.009.008	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 008 - pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. **AT**			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
	Totale AT			**€ 0,05600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
	Totale RU			**€ 10,93590**
	Sommano euro (A)			**€ 10,99190**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07420 = 4,5% * B)			€ 1,64879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26407
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,90476**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,65%			*€ 10,93590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,07420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.010.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320

	Totale RU			**€ 8,32320**
	Sommano euro (A)			**€ 8,32320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02497 = 2% * B)			€ 1,24848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,52885**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 8,32320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.010.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 002 - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
	Totale RU			**€ 10,92420**
	Sommano euro (A)			**€ 10,92420**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03277 = 2% * B)			€ 1,63863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25628
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,81911**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 10,92420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.010.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 003 - in carta da parati			
	PR			
	CAL25_PR.P26.101.004 - Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	0,10000 kg	€ 1,05300	€ 0,10530
	CAL25_PR.P26.128.002 - Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)	0,40000 kg	€ 5,00000	€ 2,00000
	Totale PR			**€ 2,10530**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 8,49330**
		Sommano euro (A)			**€ 10,59860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03180 = 2% * B)			€ 1,58979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,40723**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,35%			*€ 8,49330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.010.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta				
	PR				
	CAL25_PR.P26.101.004	- Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	0,01200 kg	€ 1,05300	€ 0,01264
	CAL25_PR.P26.128.002	- Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)	0,05200 kg	€ 5,00000	€ 0,26000
		Totale PR			**€ 0,27264**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07600 ora	€ 31,29000	€ 2,37804
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 31,29000	€ 0,28161
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 26,01000	€ 2,00277
		Totale RU			**€ 4,66242**
		Sommano euro (A)			**€ 4,93506**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01481 = 2% * B)			€ 0,74026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56753
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,24285**
		Incidenza Manodopera sul totale 74,68%			*€ 4,66242*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.010.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con			

	qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 010 - materiale resiliente, compreso collante.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 0,28000	€ 0,07000
		Totale AT			**€ 0,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 13,27290**
		Sommano euro (A)			**€ 13,34290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02001 = 1% * B)			€ 2,00144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53443
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,87877**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,64%			*€ 13,27290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02001*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.011.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
		Totale AT			**€ 0,01120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 9,58650**
		Sommano euro (A)			**€ 9,59770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04319 = 3% * B)			€ 1,43966

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10374
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,14110**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,96%			*€ 9,58650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,04319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.011.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale 002 - su soffitti con intonaco a calce			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
	Totale AT			**€ 0,01120**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			**€ 10,47240**
	Sommano euro (A)			**€ 10,48360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04718 = 3% * B)			€ 1,57254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,26175**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,97%			*€ 10,47240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,04718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.011.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale 003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120

	mensile.			
	Totale AT			**€ 0,01120**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
	Totale RU			**€ 11,30550**
	Sommano euro (A)			**€ 11,31670**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05093 = 3% * B)			€ 1,69751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30142
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,31563**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,97%			*€ 11,30550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.011.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale 004 - su soffitti con intonaco a cemento			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
	Totale AT			**€ 0,01120**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 11,87850**
	Sommano euro (A)			**€ 11,88970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05350 = 3% * B)			€ 1,78346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,04048**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,98%			*€ 11,87850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.021.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pianelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere 001 - per qualsiasi estensione			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,68000 ora	€ 31,29000	€ 21,27720
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,68000 ora	€ 26,01000	€ 17,68680
	Totale RU			**€ 38,96400**
	Sommano euro (A)			**€ 38,96400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23378 = 4% * B)			€ 5,84460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,48086
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,28946**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 38,96400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,23378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.022.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di mq 10,00			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,74490**
	Sommano euro (A)			**€ 12,74490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07647 = 4% * B)			€ 1,91174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46566
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,12230**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 12,74490*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,07647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02.A03.022.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre mq 10,00 **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	Totale RU			**€ 11,70450**
	Sommano euro (A)			**€ 11,70450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07023 = 4% * B)			€ 1,75568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34602
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,80620**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 11,70450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,07023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.023.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di mq 10 **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
	Totale RU			**€ 10,66410**
	Sommano euro (A)			**€ 10,66410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06398 = 4% * B)			€ 1,59962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22637
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,49009**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 10,66410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,06398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02.A03.023.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre mq 10,00			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
	Totale RU			**€ 9,62370**
	Sommano euro (A)			**€ 9,62370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05774 = 4% * B)			€ 1,44356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10673
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,17399**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 9,62370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,05774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.024.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 024 - Smontaggio di scempiato in pianelle o in tavelle di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi dimensione			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	Totale RU			**€ 11,44440**
	Sommano euro (A)			**€ 11,44440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06867 = 4% * B)			€ 1,71666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31611
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,47717**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 11,44440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.025.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	Totale RU			**€ 3,90150**
	Sommano euro (A)			**€ 3,90150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02341 = 4% * B)			€ 0,58523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44867
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,93540**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 3,90150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,02341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.026.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	7,23000 ora	€ 31,29000	€ 226,22670
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	7,23000 ora	€ 26,01000	€ 188,05230
	Totale RU			**€ 414,27900**
	Sommano euro (A)			**€ 414,27900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48567 = 4% * B)			€ 62,14185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,64209
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 524,06294**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 414,27900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 2,48567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.027.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza			
	AT			
	CAL25_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,65000	€ 0,04950
	Totale AT			**€ 0,04950**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	Totale RU			**€ 1,84905**
	Sommano euro (A)			**€ 1,89855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01139 = 4% * B)			€ 0,28478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21833
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,40166**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,99%			*€ 1,84905*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,01139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.028.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi area di sezione			
	AT			
	CAL25_AT.N01.009.006 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 4,67000	€ 0,56040
	CAL25_AT.N01.011.004 - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08000 ora	€ 2,72000	€ 0,21760
	CAL25_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 6,39000	€ 0,76680
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,12000	€ 17,10000	€ 2,05200

		materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora		
		Totale AT			**€ 3,59680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25300 ora	€ 31,29000	€ 7,91637
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25300 ora	€ 26,01000	€ 6,58053
		Totale RU			**€ 14,49690**
		Sommano euro (A)			**€ 18,09370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10856 = 4% * B)			€ 2,71406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08078
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,88854**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,34%			*€ 14,49690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,10856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.029.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 2,07000	€ 0,62100
	Totale AT			**€ 0,62100**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 31,29000	€ 14,39340
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 26,01000	€ 11,96460
	Totale RU			**€ 35,74500**
	Sommano euro (A)			**€ 36,36600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21820 = 4% * B)			€ 5,45490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,18209
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,00299**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			*€ 35,74500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,21820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.029.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con			

	qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 2,07000	€ 0,72450
		Totale AT			**€ 0,72450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 31,29000	€ 25,34490
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,81000 ora	€ 26,01000	€ 21,06810
		Totale RU			**€ 57,36450**
		Sommano euro (A)			**€ 58,08900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34853 = 4% * B)			€ 8,71335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,68024
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,48259**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,07%			*€ 57,36450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,34853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.030.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio 001 - per gronde di qualsiasi materiale				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,20700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 18,73500**
		Sommano euro (A)			**€ 18,94200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11365 = 4% * B)			€ 2,84130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17833
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 23,96163
	Incidenza Manodopera sul totale 78,19%			*€ 18,73500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,11365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.031.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per manti rigidi o semirigidi			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,20200**
	Sommano euro (A)			**€ 5,20200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03121 = 4% * B)			€ 0,78030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59823
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,58053**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 5,20200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,03121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.032.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: 001 - per qualsiasi dimensione			
	AT			
	CAL25_AT.N06.006.015 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10000 ora	€ 17,86000	€ 1,78600
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	Totale AT			**€ 3,55000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
	Totale RU			

				€ 8,06310
	Sommano euro (A)			**€ 11,61310**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06968 = 4% * B)			€ 1,74197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33551
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,69058**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,89%			*€ 8,06310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,06968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.033.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 001 - per infissi in legno			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	Totale AT			**€ 0,02800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	Totale RU			**€ 17,68680**
	Sommano euro (A)			**€ 17,71480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10629 = 4% * B)			€ 2,65722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03720
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,40922**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,93%			*€ 17,68680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,10629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.033.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture			

	murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 002 - per infissi in metallo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,65000	€ 0,41250
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 0,28000	€ 0,04200
		Totale AT			**€ 0,45450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 26,56140**
		Sommano euro (A)			**€ 27,01590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16210 = 4% * B)			€ 4,05239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,17512**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,72%			*€ 26,56140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,16210*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.033.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,65000	€ 0,74250
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
		Totale AT			**€ 0,77050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 26,06070**

	Sommano euro (A)			**€ 26,83120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16099 = 4% * B)			€ 4,02468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,94147**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,78%			*€ 26,06070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,16099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.033.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 004 - per cancellate in legno			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	Totale AT			**€ 0,02800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 14,05320**
	Sommano euro (A)			**€ 14,08120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08449 = 4% * B)			€ 2,11218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61934
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,81272**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,89%			*€ 14,05320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,08449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.034.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50,			

	escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci 001 - di vetri rotti o non riutilizzabili			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15200 ora	€ 28,98000	€ 4,40496
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
	Totale RU			**€ 4,92516**
	Sommano euro (A)			**€ 4,92516**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02955 = 4% * B)			€ 0,73877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56639
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,23032**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 4,92516*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,02955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.034.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci 002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
	Totale RU			**€ 7,76520**
	Sommano euro (A)			**€ 7,76520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04659 = 4% * B)			€ 1,16478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89300
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,82298**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 7,76520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,04659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.035.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle			

	staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 001 - lavabo **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
	Totale RU			**€ 19,48200**
	Sommano euro (A)			**€ 19,48200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05845 = 2% * B)			€ 2,92230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24043
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 24,64473**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 19,48200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.035.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 002 - lavello da cucina **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
	Totale RU			**€ 25,21200**
	Sommano euro (A)			**€ 25,21200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07564 = 2% * B)			€ 3,78180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,89318**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 25,21200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.035.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e			

	gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 003 - lavatoi, pilozzi e simili **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 31,29000	€ 13,14180
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
	Totale RU			**€ 24,06600**
	Sommano euro (A)			**€ 24,06600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07220 = 2% * B)			€ 3,60990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76759
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,44349**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 24,06600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.035.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 31,29000	€ 14,39340
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 26,01000	€ 11,96460
	Totale RU			**€ 26,35800**
	Sommano euro (A)			**€ 26,35800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07907 = 2% * B)			€ 3,95370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,03117
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,34287**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 26,35800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.035.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi			

	ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 005 - vaso alla turca **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 31,29000	€ 16,58370
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 26,01000	€ 13,78530
	Totale RU			**€ 30,36900**
	Sommano euro (A)			**€ 30,36900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09111 = 2% * B)			€ 4,55535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,49244
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,41679**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 30,36900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.035.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 006 - piatto doccia **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 31,29000	€ 15,01920
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,48000 ora	€ 26,01000	€ 12,48480
	Totale RU			**€ 27,50400**
	Sommano euro (A)			**€ 27,50400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08251 = 2% * B)			€ 4,12560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,16296
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,79256**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 27,50400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.035.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con			

	qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 007 - orinatoio			
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,46000 ora	€ 31,29000	€ 14,39340
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,46000 ora	€ 26,01000	€ 11,96460
		Totale RU			**€ 26,35800**
		Sommano euro (A)			**€ 26,35800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07907 = 2% * B)			€ 3,95370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,03117
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,34287**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 26,35800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.036.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico 001 - compresa demolizione dei muri di supporto			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000	€ 0,01680
	Totale AT			**€ 0,01680**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,07000 ora	€ 26,01000	€ 27,83070
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,07000 ora	€ 26,01000	€ 27,83070
	Totale RU			**€ 57,53880**
	Sommano euro (A)			**€ 57,55560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17267 = 2% * B)			€ 8,63334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,61889
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,80783**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,03%			*€ 57,53880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.037.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28000	€ 0,00336
	Totale AT			**€ 0,00336**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
	Totale RU			**€ 4,01688**
	Sommano euro (A)			**€ 4,02024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01206 = 2% * B)			€ 0,60304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,08561**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,99%			*€ 4,01688*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.037.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 002 - a piastra, ad elemento			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28000	€ 0,00560
	Totale AT			**€ 0,00560**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 31,29000	€ 9,38700

		ora		
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,81580**
	Sommano euro (A)			**€ 17,82140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05346 = 2% * B)			€ 2,67321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,54407**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,03%			*€ 17,81580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.038.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 001 - in ferro o rame d. fino a 1''			
	AT			
	CAL25_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,65000	€ 0,01650
	Totale AT			**€ 0,01650**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	Totale RU			**€ 0,57300**
	Sommano euro (A)			**€ 0,58950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00221 = 2,5% * B)			€ 0,08843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06779
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,74572**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,84%			*€ 0,57300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,00221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.038.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con			

	accatastamento entro un raggio di m 50 002 - in ferro o rame per un d. oltre 1''				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.007	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,03000	€ 0,03045
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,10000	€ 0,25650
		Totale AT			**€ 0,28695**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 26,01000	€ 0,39015
		Totale RU			**€ 0,85950**
		Sommano euro (A)			**€ 1,14645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00430 = 2,5% * B)			€ 0,17197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,45026**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,27%			*€ 0,85950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,00430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.038.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 003 - in pvc di qualsiasi diametro				
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 26,01000	€ 0,13005
		Totale RU			**€ 0,13005**
		Sommano euro (A)			**€ 0,13005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 2,5% * B)			€ 0,01951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01496
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,16452**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 0,13005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,00049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.038.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con			

	altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 004 - in polietilene alta densita' di qualsiasi diametro **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	Totale RU			**€ 0,26010**
	Sommano euro (A)			**€ 0,26010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00098 = 2,5% * B)			€ 0,03902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02991
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,32903**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 0,26010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,00098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.038.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 005 - Rimozione di tubazioni idraulica per usi diversi fino al diametro di 2' comprese opere murarie di demolizioni **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07920 ora	€ 31,29000	€ 2,47817
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07920 ora	€ 26,01000	€ 2,05999
	Totale RU			**€ 4,53816**
	Sommano euro (A)			**€ 4,53816**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00681 = 1% * B)			€ 0,68072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52189
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,74077**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 4,53816*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.038.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			

	038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 006 - Rimozione di tubazioni idraulica per usi diversi dal diametro di 2' fino a 4' comprese opere murarie di demolizioni **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10900 ora	€ 31,29000	€ 3,41061
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10900 ora	€ 26,01000	€ 2,83509
	Totale RU			**€ 6,24570**
	Sommano euro (A)			**€ 6,24570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00937 = 1% * B)			€ 0,93686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71826
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,90082**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 6,24570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.038.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 007 - Rimozione di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile comprese opere murarie di demolizioni **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05950 ora	€ 31,29000	€ 1,86176
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05950 ora	€ 26,01000	€ 1,54760
	Totale RU			**€ 3,40936**
	Sommano euro (A)			**€ 3,40936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00511 = 1% * B)			€ 0,51140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39208
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,31284**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 3,40936*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.039.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie,			

	stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,80000	€ 0,70000
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
		Totale AT			**€ 0,72800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 19,51920**
		Sommano euro (A)			**€ 20,24720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07593 = 2,5% * B)			€ 3,03708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,32843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,61271**
		Incidenza Manodopera sul totale 76,21%			*€ 19,51920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,07593*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.040.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature 001 - di qualsiasi dimensione				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 0,28000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 1,90400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 26,01000	€ 130,05000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 26,01000	€ 130,05000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 336,09600**

	Sommano euro (A)			**€ 338,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26750 = 2,5% * B)			€ 50,70000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,87000
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 427,57000**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,61%			*€ 336,09600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 1,26750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.041.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, eseguito al piano terreno.			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 10,42350**
	Sommano euro (A)			**€ 10,42350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01564 = 1% * B)			€ 1,56353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19870
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,18573**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 10,42350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.041.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, per quote superiori al piano terreno.			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,07000	€ 0,31050
	Totale AT			**€ 0,31050**
	RU			

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 15,11700**
	Sommano euro (A)			**€ 15,42750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02314 = 1% * B)			€ 2,31413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77416
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,51579**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,46%			*€ 15,11700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.041.012	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 012 - di listoncini o listelli incollati, realizzato a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) riprese e/o lisciatura dello stesso, eseguito al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 8,31000	€ 1,66200
	Totale AT			**€ 1,66200**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 29,70600**
	Sommano euro (A)			**€ 31,36800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04705 = 1% * B)			€ 4,70520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,60732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,68052**
	Incidenza Manodopera sul totale 74,86%			*€ 29,70600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.041.015	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con			

	qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 015 - di listoncini o listelli incollati, eseguito a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) eventuali riprese e/o lisciatura dello stesso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 8,31000	€ 1,66200
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			**€ 1,86900**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 32,83500**
	Sommano euro (A)			**€ 34,70400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05206 = 1% * B)			€ 5,20560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,99096
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,90056**
	Incidenza Manodopera sul totale 74,79%			*€ 32,83500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.042.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoni o listelli inchiodati eseguito al piano terreno, a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
	Totale RU			**€ 42,97500**
	Sommano euro (A)			**€ 42,97500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06446 = 1% * B)			€ 6,44625

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,94213
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,36338**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 42,97500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.042.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoni o listelli inchiodati eseguito a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
	Totale AT			**€ 0,41400**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
	Totale RU			**€ 49,23300**
	Sommano euro (A)			**€ 49,64700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07447 = 1% * B)			€ 7,44705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,70941
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,80346**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,39%			*€ 49,23300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.050.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cmq			

	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28000	€ 0,00700
		Totale AT			**€ 0,00700**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 Tn	€ 22,41702	€ 0,00605
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 Tn	€ 90,00000	€ 0,07920
		Totale PR			**€ 0,08525**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51000 ora	€ 28,98000	€ 14,77980
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 22,84485**
		Sommano euro (A)			**€ 22,93710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06881 = 2% * B)			€ 3,44057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,63777
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,01544**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,73%			*€ 22,84485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06881*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.050.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
		Totale AT			**€ 0,01120**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 Tn	€ 22,41702	€ 0,01345
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 Tn	€ 90,00000	€ 0,17280
		Totale PR			**€ 0,18625**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,88000 ora	€ 28,98000	€ 25,50240

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 26,01000	€ 4,81185
		Totale RU			**€ 31,56585**
		Sommano euro (A)			**€ 31,76330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09529 = 2% * B)			€ 4,76450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,65278
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,18058**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,56%			*€ 31,56585*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.050.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,07000 ora	€ 0,28000	€ 0,01960
		Totale AT			**€ 0,01960**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 Tn	€ 22,41702	€ 0,02690
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 Tn	€ 90,00000	€ 0,34560
		Totale PR			**€ 0,37250**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,65000 ora	€ 28,98000	€ 47,81700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 57,81030**
		Sommano euro (A)			**€ 58,20240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17461 = 2% * B)			€ 8,73036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,69328
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,62604**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,52%			*€ 57,81030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.050.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita			
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,21000 ora	€ 0,28000	€ 0,05880
		Totale AT			**€ 0,05880**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 Tn	€ 90,00000	€ 1,29600
		Totale PR			**€ 1,39688**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	5,30000 ora	€ 28,98000	€ 153,59400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76000 ora	€ 26,01000	€ 19,76760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 184,61430**
		Sommano euro (A)			**€ 186,06998**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55821 = 2% * B)			€ 27,91050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,39805
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 235,37853**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,43%			*€ 184,61430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,55821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.051.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28000	€ 0,00560

					€ 0,00560
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 Tn	€ 22,41702	€ 0,00605
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 Tn	€ 90,00000	€ 0,07920
		Totale PR			**€ 0,08525**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,98000	€ 14,20020
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 17,94720**
		Sommano euro (A)			**€ 18,03805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05411 = 2% * B)			€ 2,70571
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07438
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,81814**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,65%			*€ 17,94720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.051.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03600 ora	€ 0,28000	€ 0,01008
		Totale AT			**€ 0,01008**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 Tn	€ 22,41702	€ 0,01345
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 Tn	€ 90,00000	€ 0,17280
		Totale PR			**€ 0,18625**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,98000	€ 24,63300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 30,31119**
		Sommano euro (A)			

				€ 30,50752
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09152 = 2% * B)			€ 4,57613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,59202**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,54%			*€ 30,31119*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.051.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000	€ 0,01680
	Totale AT			**€ 0,01680**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 Tn	€ 22,41702	€ 0,02690
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 Tn	€ 90,00000	€ 0,34560
	Totale PR			**€ 0,37250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,47000 ora	€ 28,98000	€ 42,60060
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	Totale RU			**€ 51,76080**
	Sommano euro (A)			**€ 52,15010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15645 = 2% * B)			€ 7,82252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,99726
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,96988**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,46%			*€ 51,76080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.051.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di			

	trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,19000 ora	€ 0,28000	€ 0,05320
		Totale AT			**€ 0,05320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 Tn	€ 90,00000	€ 1,29600
		Totale PR			**€ 1,39688**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,70000 ora	€ 28,98000	€ 136,20600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,74000 ora	€ 26,01000	€ 19,24740
		Totale RU			**€ 161,39850**
		Sommano euro (A)			**€ 162,84858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48855 = 2% * B)			€ 24,42729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,72759
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 206,00346**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,35%			*€ 161,39850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,48855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.052.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01660 ora	€ 0,28000	€ 0,00465
		Totale AT			**€ 0,00465**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 Tn	€ 22,41702	€ 0,00605

	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 Tn	€ 90,00000	€ 0,07920
		Totale PR			**€ 0,08525**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01660 ora	€ 31,29000	€ 0,51941
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,39000 ora	€ 28,98000	€ 11,30220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09700 ora	€ 26,01000	€ 2,52297
		Totale RU			**€ 14,34458**
		Sommano euro (A)			**€ 14,43448**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04330 = 2% * B)			€ 2,16517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65997
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,25962**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,56%			*€ 14,34458*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.052.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28000	€ 0,00700
		Totale AT			**€ 0,00700**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 Tn	€ 22,41702	€ 0,01345
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 Tn	€ 90,00000	€ 0,17280
		Totale PR			**€ 0,18625**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,68000 ora	€ 28,98000	€ 19,70640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13200 ora	€ 26,01000	€ 3,43332
		Totale RU			**€ 23,92197**
		Sommano euro (A)			**€ 24,11522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07235 = 2% * B)			€ 3,61728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,77325
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 30,50575
	Incidenza Manodopera sul totale 78,42%			*€ 23,92197*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.052.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04500 ora	€ 0,28000	€ 0,01260
	Totale AT			**€ 0,01260**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 Tn	€ 22,41702	€ 0,02690
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 Tn	€ 90,00000	€ 0,34560
	Totale PR			**€ 0,37250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 28,98000	€ 36,22500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 26,01000	€ 4,88988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09400 ora	€ 26,01000	€ 2,44494
	Totale RU			**€ 44,96787**
	Sommano euro (A)			**€ 45,35297**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13606 = 2% * B)			€ 6,80295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,21559
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,37151**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,38%			*€ 44,96787*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.052.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e			

	gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 0,28000	€ 0,03920
		Totale AT			**€ 0,03920**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 Tn	€ 90,00000	€ 1,29600
		Totale PR			**€ 1,39688**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,20000 ora	€ 28,98000	€ 121,71600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 147,55485**
		Sommano euro (A)			**€ 148,99093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44697 = 2% * B)			€ 22,34864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,13396
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 188,47353**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,29%			*€ 147,55485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,44697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.053.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28000	€ 0,00280
		Totale AT			**€ 0,00280**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 Tn	€ 22,41702	€ 0,00605
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 Tn	€ 90,00000	€ 0,07920

		Totale PR			**€ 0,08525**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05600 ora	€ 26,01000	€ 1,45656
		Totale RU			**€ 6,11646**
		Sommano euro (A)			**€ 6,20451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01861 = 2% * B)			€ 0,93068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71352
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,84871**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,93%			*€ 6,11646*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01861*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.053.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01700 ora	€ 0,28000	€ 0,00476
		Totale AT			**€ 0,00476**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 Tn	€ 22,41702	€ 0,01345
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 Tn	€ 90,00000	€ 0,17280
		Totale PR			**€ 0,18625**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 31,29000	€ 0,53193
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,98000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
		Totale RU			**€ 3,56385**
		Sommano euro (A)			**€ 3,75486**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 2% * B)			€ 0,56323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43181
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,74990**
		Incidenza Manodopera sul totale 75,03%			*€ 3,56385*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.053.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03700 ora	€ 0,28000	€ 0,01036
	Totale AT			**€ 0,01036**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 Tn	€ 22,41702	€ 0,02690
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 Tn	€ 90,00000	€ 0,34560
	Totale PR			**€ 0,37250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03700 ora	€ 31,29000	€ 1,15773
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,98000	€ 10,72260
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
	Totale RU			**€ 19,03308**
	Sommano euro (A)			**€ 19,41594**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05825 = 2% * B)			€ 2,91239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23283
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,56116**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,49%			*€ 19,03308*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.053.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi			

	piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28000	€ 0,03360
		Totale AT			**€ 0,03360**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 Tn	€ 90,00000	€ 1,29600
		Totale PR			**€ 1,39688**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,98000	€ 39,12300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37000 ora	€ 26,01000	€ 9,62370
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 26,01000	€ 5,85225
		Totale RU			**€ 58,35375**
		Sommano euro (A)			**€ 59,78423**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17935 = 2% * B)			€ 8,96763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,87519
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,62705**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,16%			*€ 58,35375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17935*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.060.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 001 - per vani di apertura, porte o finestre				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
		Totale AT			**€ 0,05600**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00100 m^3	€ 627,50000	€ 0,62750

	Totale PR			**€ 1,10750**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
	Totale RU			**€ 21,15600**
	Sommano euro (A)			**€ 22,31950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06696 = 2% * B)			€ 3,34793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56674
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,23417**
	Incidenza Manodopera sul totale 74,93%			*€ 21,15600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.060.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 002 - per strutture singole quali travi e capriate			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 2,07000	€ 0,62100
	Totale AT			**€ 0,62100**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	Totale PR			**€ 0,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
	Totale RU			**€ 27,72300**
	Sommano euro (A)			**€ 28,82400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08647 = 2% * B)			€ 4,32360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,31476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,46236**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,03%			*€ 27,72300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02.A03.060.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,27000 ora	€ 2,07000	€ 0,55890
	Totale AT			**€ 0,55890**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	Totale PR			**€ 0,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 25,63830**
	Sommano euro (A)			**€ 26,67720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08003 = 2% * B)			€ 4,00158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06788
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,74666**
	Incidenza Manodopera sul totale 75,97%			*€ 25,63830*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.060.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 2,07000	€ 0,51750
	Totale AT			**€ 0,51750**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000

	Totale PR			**€ 0,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	Totale RU			**€ 23,86650**
	Sommano euro (A)			**€ 24,86400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07459 = 2% * B)			€ 3,72960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,45296**
	Incidenza Manodopera sul totale 75,88%			*€ 23,86650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.060.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,23000 ora	€ 2,07000	€ 0,47610
	Totale AT			**€ 0,47610**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	Totale PR			**€ 0,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 21,52170**
	Sommano euro (A)			**€ 22,47780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06743 = 2% * B)			€ 3,37167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,58495
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,43442**
	Incidenza Manodopera sul totale 75,69%			*€ 21,52170*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02.A03.060.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 006 - per solai in profilati metallici e laterizi			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 2,07000	€ 0,53820
	Totale AT			**€ 0,53820**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,10000 kg	€ 1,60000	€ 0,16000
	Totale PR			**€ 0,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 31,29000	€ 9,07410
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 26,01000	€ 7,54290
	Totale RU			**€ 24,75240**
	Sommano euro (A)			**€ 25,45060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07635 = 2% * B)			€ 3,81759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,92682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,19501**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,88%			*€ 24,75240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A03.060.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 007 - per solai in legno e laterizio			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,28000 ora	€ 2,07000	€ 0,57960
	Totale AT			**€ 0,57960**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000

			Totale PR		**€ 0,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 31,29000	€ 9,69990
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 26,01000	€ 8,06310
			Totale RU		**€ 26,52420**
			Sommano euro (A)		**€ 27,58380**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08275 = 2% * B)		€ 4,13757
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,17214
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 34,89351**
			Incidenza Manodopera sul totale 76,01%		*€ 26,52420*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		*€ 0,08275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A04.002.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,39600 ora	€ 13,81000	€ 5,46876
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,39600 ora	€ 16,16000	€ 6,39936
		Totale AT			**€ 11,86812**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39600 ora	€ 31,29000	€ 12,39084
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 54,00684**
		Sommano euro (A)			**€ 65,87496**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39525 = 4% * B)			€ 9,88124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,57562
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 83,33182**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,81%			*€ 54,00684*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,39525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A04.002.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno		0,45000 ora	€ 3,28000	€ 1,47600
		Totale AT			**€ 1,47600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
		Totale RU			**€ 84,30750**
		Sommano euro (A)			**€ 85,78350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51470 = 4% * B)			€ 12,86753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86510
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 108,51613**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,69%			*€ 84,30750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,51470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A04.003.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45700 ora	€ 10,14000	€ 4,63398
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45700 ora	€ 16,16000	€ 7,38512
		Totale AT			**€ 12,01910**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45700 ora	€ 31,29000	€ 14,29953
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,84000 ora	€ 26,01000	€ 21,84840

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
		Totale RU			**€ 64,75893**
		Sommano euro (A)			**€ 76,77803**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46067 = 4% * B)			€ 11,51670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82947
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 97,12420**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,68%			*€ 64,75893*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,46067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A04.003.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 3,28000	€ 1,64000
		Totale AT			**€ 1,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
		Totale RU			**€ 85,87200**
		Sommano euro (A)			**€ 87,51200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52507 = 4% * B)			€ 13,12680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06388
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 110,70268**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,57%			*€ 85,87200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,52507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A04.012.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			

	012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 001 - per profondità fino a m 1,00			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 26,01000	€ 57,22200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 26,01000	€ 57,22200
	Totale RU			**€ 126,03600**
	Sommano euro (A)			**€ 126,03600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75622 = 4% * B)			€ 18,90540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,49414
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 159,43554**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 126,03600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,75622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A04.012.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,98000	€ 14,49000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,30000 ora	€ 26,01000	€ 85,83300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 26,01000	€ 65,02500
	Totale RU			**€ 165,34800**
	Sommano euro (A)			**€ 165,34800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99209 = 4% * B)			€ 24,80220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,01502
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,16522**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 165,34800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,99209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A05.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 001 - per profondità fino a 2 m			

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,75500 ora	€ 28,98000	€ 50,85990
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,75500 ora	€ 26,01000	€ 45,64755
		Totale RU			**€ 96,50745**
		Sommano euro (A)			**€ 96,50745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14476 = 1% * B)			€ 14,47612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09836
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 122,08193**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 96,50745*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A05.001.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 002 - per profondità da 2 a 4 m			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,94500 ora	€ 28,98000	€ 56,36610
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 26,01000	€ 52,02000
	Totale RU			**€ 108,38610**
	Sommano euro (A)			**€ 108,38610**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16258 = 1% * B)			€ 16,25792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,46440
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 137,10842**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 108,38610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A05.001.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 003 - Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,15300 ora	€ 87,98000	€ 13,46094
	Totale AT			**€ 13,46094**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250

	Totale RU			**€ 13,74750**
	Sommano euro (A)			**€ 27,20844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04081 = 1% * B)			€ 4,08127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,12897
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 34,41868**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,94%			*€ 13,74750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A05.001.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 004 - Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,11000 ora	€ 87,98000	€ 9,67780
	Totale AT				**€ 9,67780**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16700 ora	€ 28,98000	€ 4,83966
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16700 ora	€ 26,01000	€ 4,34367
	Totale RU				**€ 9,18333**
	Sommano euro (A)				**€ 18,86113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02829 = 1% * B)				€ 2,82917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,16903
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 23,85933**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,49%				*€ 9,18333*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,02829*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A05.001.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 005 - Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,07800 ora	€ 87,98000	€ 6,86244
	Totale AT				**€ 6,86244**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800	€ 26,01000	€ 2,02878

		ora		
	Totale RU			**€ 2,02878**
	Sommano euro (A)			**€ 8,89122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01334 = 1% * B)			€ 1,33368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02249
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 11,24739**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,04%			*€ 2,02878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A05.001.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 006 - Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,29085 ora	€ 87,98000	€ 25,58898
	Totale AT			**€ 25,58898**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29085 ora	€ 26,01000	€ 7,56501
	Totale RU			**€ 7,56501**
	Sommano euro (A)			**€ 33,15399**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04973 = 1% * B)			€ 4,97310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,81271
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 41,93980**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,04%			*€ 7,56501*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A05.001.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 007 - Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,07280 ora	€ 87,98000	€ 6,40494
	CAL25_AT.N02.101.013 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Motopompa hp 4	0,07280 ora	€ 18,90000	€ 1,37592

	bocca 2"			
	Totale AT			**€ 7,78086**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07235 ora	€ 26,01000	€ 1,88182
	Totale RU			**€ 1,88182**
	Sommano euro (A)			**€ 9,66268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01449 = 1% * B)			€ 1,44940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11121
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,22329**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,4%			*€ 1,88182*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 001 - a mano su autocarro portata mc 3,50			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,23480 ora	€ 46,17000	€ 10,84072
	Totale AT			**€ 10,84072**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23480 ora	€ 31,29000	€ 7,34689
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,24000 ora	€ 26,01000	€ 32,25240
	Totale RU			**€ 39,59929**
	Sommano euro (A)			**€ 50,44001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07566 = 1% * B)			€ 7,56600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,80060
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 63,80661**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,06%			*€ 39,59929*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.026 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,10600 ora	€ 18,36000	€ 1,94616

	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10600 ora	€ 16,16000	€ 1,71296
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20580 ora	€ 46,17000	€ 9,50179
		Totale AT			**€ 13,16091**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 31,29000	€ 3,31674
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20580 ora	€ 31,29000	€ 6,43948
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 12,87742**
		Sommano euro (A)			**€ 26,03833**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03906 = 1% * B)			€ 3,90575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99441
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 32,93849**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,1%			*€ 12,87742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 004 - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.009	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp autorizzato per trasporto rifiuti	0,10400 ora	€ 70,21000	€ 7,30184
		Totale AT			**€ 7,30184**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10400 ora	€ 26,01000	€ 2,70504
		Totale RU			**€ 2,70504**
		Sommano euro (A)			**€ 10,00688**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01501 = 1% * B)			€ 1,50103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15079
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,65870**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,37%			*€ 2,70504*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 005 - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.009 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp autorizzato per trasporto rifiuti	0,04910 ora	€ 70,21000	€ 3,44731
	Totale AT			**€ 3,44731**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04950 ora	€ 26,01000	€ 1,28750
	Totale RU			**€ 1,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 4,73481**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00710 = 1% * B)			€ 0,71022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54450
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,98953**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,5%			*€ 1,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 006 - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.009 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp autorizzato per trasporto rifiuti	0,17000 ora	€ 70,21000	€ 11,93570
	Totale AT			**€ 11,93570**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 26,01000	€ 4,76763
	Totale RU			**€ 4,76763**
	Sommano euro (A)			**€ 16,70333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02506 = 1% * B)			€ 2,50550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92088
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 21,12971**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,56%			*€ 4,76763*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02.A07.001.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 007 - Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.001 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per miniescavatore	0,08500 ora	€ 54,60000	€ 4,64100
	Totale AT			**€ 4,64100**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
	Totale RU			**€ 1,89873**
	Sommano euro (A)			**€ 6,53973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00981 = 1% * B)			€ 0,98096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75207
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 8,27276**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,95%			*€ 1,89873*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.008	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 008 - Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,87580 ora	€ 26,01000	€ 22,77956
	Totale RU			**€ 22,77956**
	Sommano euro (A)			**€ 22,77956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03417 = 1% * B)			€ 3,41693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61965
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 28,81614**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 22,77956*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.009	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in			

	ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 009 - Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.063 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Argano con motore da 4 hp	0,44000 ora	€ 2,90000	€ 1,27600
	Totale AT			**€ 1,27600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	Totale RU			**€ 11,70450**
	Sommano euro (A)			**€ 12,98050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 1% * B)			€ 1,94708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49276
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 16,42034**
	Incidenza Manodopera sul totale 71,28%			*€ 11,70450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 010 - Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,02000 ora	€ 26,01000	€ 52,54020
	Totale RU			**€ 52,54020**
	Sommano euro (A)			**€ 52,54020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07881 = 1% * B)			€ 7,88103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,04212
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 66,46335**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 52,54020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.011	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 011 - Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e			

	consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi oltre 50 m., per ogni ulteriori 50 m. o frazione			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19270 ora	€ 26,01000	€ 5,01213
	Totale RU			**€ 5,01213**
	Sommano euro (A)			**€ 5,01213**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00752 = 1% * B)			€ 0,75182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57640
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 6,34035**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 5,01213*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A07.001.012	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 012 - Sovrapprezzo alla scarriolatura , per ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m, valutato al metro cubo di materiale trasportato			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15240 ora	€ 26,01000	€ 3,96392
	Totale RU			**€ 3,96392**
	Sommano euro (A)			**€ 3,96392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00595 = 1% * B)			€ 0,59459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45585
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,01436**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 3,96392*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 001 - Rimozione di coperture contenenti amianto 001 - Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici fino a 300 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P90.001.001 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Soluzione pellicolare a base vinilica	1,00000 m²	€ 6,21000	€ 6,21000
	Totale PR			**€ 6,21000**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 14,89800**
		Sommano euro (A)			**€ 21,10800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03166 = 1% * B)			€ 3,16620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,70162**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,79%			*€ 14,89800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.001.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 001 - Rimozione di coperture contenenti amianto 002 - Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici da 300 a 1.000 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P90.001.001 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Soluzione pellicolare a base vinilica	1,00000 m²	€ 6,21000	€ 6,21000
	Totale PR			**€ 6,21000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190
	Totale RU			**€ 10,88700**
	Sommano euro (A)			**€ 17,09700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02565 = 1% * B)			€ 2,56455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96616
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,62771**
	Incidenza Manodopera sul totale 50,34%			*€ 10,88700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.001.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 001 - Rimozione di coperture contenenti amianto 003 - Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto			

	per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici oltre 1.000 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P90.001.001	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Soluzione pellicolare a base vinilica	1,00000 m²	€ 6,21000	€ 6,21000
		Totale PR			**€ 6,21000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 8,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 14,80500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1% * B)			€ 2,22075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70258
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,72833**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,89%			*€ 8,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02221*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.002.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 002 - Rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, in conformià alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione smaltimento di controsoffittature o parti				
	PR				
	CAL25_PR.P90.001.002	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali	1,00000 m²	€ 4,84000	€ 4,84000
		Totale PR			**€ 4,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
		Totale RU			**€ 1,71900**
		Sommano euro (A)			**€ 6,55900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00984 = 1% * B)			€ 0,98385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75429
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,29714**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,72%			*€ 1,71900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.003.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 003 - Rimozione e smaltimento di partizioni verticali contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di			

	amiano aggregata fino ad 1 cm di spessore, in conformià alle norme vigenti.				
	PR				
	CAL25_PR.P90.001.003	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali	1,00000 m²	€ 7,10000	€ 7,10000
		Totale PR			**€ 7,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,86500**
		Sommano euro (A)			**€ 9,96500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01495 = 1% * B)			€ 1,49475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14598
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,60573**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,73%			*€ 2,86500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.004.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 004 - Rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni o parti diverse di impianti, in conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente				
	PR				
	CAL25_PR.P90.001.004	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibentato	1,00000 m²	€ 7,80000	€ 7,80000
		Totale PR			**€ 7,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 8,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 16,39500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02459 = 1% * B)			€ 2,45925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88543
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,73968**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,44%			*€ 8,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.005.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contententi amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. fino a 100 l			

	PR				
	CAL25_PR.P90.001.005	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche serbatoi, ecc. fino a litri 100	1,00000 cad	€ 27,78000	€ 27,78000
	CAL25_PR.P90.001.005	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche serbatoi, ecc. fino a litri 100	1,00000 cad	€ 27,78000	€ 27,78000
		Totale PR			**€ 55,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 31,29000	€ 24,40620
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 31,29000	€ 24,40620
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 26,01000	€ 20,28780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 26,01000	€ 20,28780
		Totale RU			**€ 89,38800**
		Sommano euro (A)			**€ 144,94800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21742 = 1% * B)			€ 21,74220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,66902
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 183,35922**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,75%			*€ 89,38800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21742*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.005.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contententi amianto 002 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 101 a 250 l				
	PR				
	CAL25_PR.P90.001.006	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche, serbatoi, ecc. da 101 a 250 l	1,00000 cad	€ 38,30000	€ 38,30000
		Totale PR			**€ 38,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,97000 ora	€ 31,29000	€ 30,35130
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,97000 ora	€ 26,01000	€ 25,22970
		Totale RU			**€ 55,58100**
		Sommano euro (A)			**€ 93,88100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14082 = 1% * B)			€ 14,08215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79632
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 118,75947**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,8%			*€ 55,58100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.005.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contententi amianto 003 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 251 a 500 l			
	PR			
	CAL25_PR.P90.001.007 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche serbatoi, ecc. da l 251 fino a l 500	1,00000 cad	€ 59,16000	€ 59,16000
	Totale PR			**€ 59,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,28000 ora	€ 31,29000	€ 40,05120
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,28000 ora	€ 26,01000	€ 33,29280
	Totale RU			**€ 73,34400**
	Sommano euro (A)			**€ 132,50400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19876 = 1% * B)			€ 19,87560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,23796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 167,61756**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,76%			*€ 73,34400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.005.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contententi amianto 004 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 501 a 1000 l			
	PR			
	CAL25_PR.P90.001.008 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche,serbatoi, ecc.da l 501 fino a l 1000	1,00000 cad	€ 97,53000	€ 97,53000
	Totale PR			**€ 97,53000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,54000 ora	€ 31,29000	€ 48,18660
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,54000 ora	€ 26,01000	€ 40,05540
	Totale RU			**€ 88,24200**
	Sommano euro (A)			**€ 185,77200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27866 = 1% * B)			€ 27,86580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,36378
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 235,00158**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,55%			*€ 88,24200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.005.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO			

	005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contententi amianto 005 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. 1.101 a 1.500 l			
	PR			
	CAL25_PR.P90.001.009 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche, serbatoi, ecc. 1.101 a 1.500 l	1,00000 cad	€ 165,86000	€ 165,86000
	Totale PR			**€ 165,86000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,97000 ora	€ 31,29000	€ 61,64130
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,97000 ora	€ 26,01000	€ 51,23970
	Totale RU			**€ 112,88100**
	Sommano euro (A)			**€ 278,74100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41811 = 1% * B)			€ 41,81115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,05522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 352,60737**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,01%			*€ 112,88100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.006.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 006 - Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione fino a 0,30 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P90.001.010 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto.Tubazioni, gronde, ecc. Sez. fino a 0,30 mq	1,00000 m	€ 14,13000	€ 14,13000
	Totale PR			**€ 14,13000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
	Totale RU			**€ 18,90900**
	Sommano euro (A)			**€ 33,03900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04956 = 1% * B)			€ 4,95585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79949
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 41,79434**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,24%			*€ 18,90900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.006.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO			

	006 - Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto 002 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P90.001.011 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto.Tubazioni, gronde, ecc. Sez. da 0,31 a 0,60 mq	1,00000 m	€ 20,83000	€ 20,83000
	Totale PR			**€ 20,83000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
	Totale RU			**€ 25,21200**
	Sommano euro (A)			**€ 46,04200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06906 = 1% * B)			€ 6,90630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29483
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 58,24313**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,29%			*€ 25,21200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.006.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 006 - Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto 003 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,61 a 1,00 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P90.001.012 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto.Tubazioni, gronde, ecc. Sez. da 0,61 a 1,00 mq	1,00000 m	€ 30,87000	€ 30,87000
	Totale PR			**€ 30,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
	Totale RU			**€ 25,21200**
	Sommano euro (A)			**€ 56,08200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08412 = 1% * B)			€ 8,41230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44943
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 70,94373**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,54%			*€ 25,21200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.A08.007.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 007 - Rimozione e smaltimento di pavimentazioni contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimento contenente amianto operata con attrezzi manuali. In conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice				
	PR				
	CAL25_PR.P90.001.013	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica mediante rimozione smaltimento di pavimentazioni in mastice	1,00000 m²	€ 5,10000	€ 5,10000
		Totale PR			**€ 5,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 6,30300**
		Sommano euro (A)			**€ 11,40300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01710 = 1% * B)			€ 1,71045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31135
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,42480**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,7%			*€ 6,30300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01710*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.001.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 3,32000	€ 1,66000
		Totale AT			**€ 1,66000**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
	CAL25_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,85000 Tn	€ 19,59779	€ 16,65812
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,23000 Tn	€ 142,36875	€ 32,74481
		Totale PR			**€ 59,49059**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 26,01000	€ 44,21700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 96,33450**

	Sommano euro (A)			**€ 157,48509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23623 = 1% * B)			€ 23,62276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,11079
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 199,21864**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,36%			*€ 96,33450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.001.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati 003 - classe di resistenza caratteristica C16/20			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 3,32000	€ 1,66000
	Totale AT			**€ 1,66000**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
	CAL25_PR.P01.002.007 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,85000 Tn	€ 19,59779	€ 16,65812
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,26000 Tn	€ 171,25121	€ 44,52531
	Totale PR			**€ 71,27109**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 26,01000	€ 45,51750
	Totale RU			**€ 104,13750**
	Sommano euro (A)			**€ 177,06859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26560 = 1% * B)			€ 26,56029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,36289
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 223,99177**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,49%			*€ 104,13750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.002.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M.			

	17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,55000 ora	€ 3,32000	€ 1,82600
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,60000 ora	€ 3,67000	€ 2,20200
		Totale AT			**€ 4,02800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
	CAL25_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 Tn	€ 171,25121	€ 56,51290
		Totale PR			**€ 82,27879**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 31,29000	€ 17,20950
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 26,01000	€ 46,81800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 127,07700**
		Sommano euro (A)			**€ 213,38379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32008 = 1% * B)			€ 32,00757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,53914
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 269,93050**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,08%			*€ 127,07700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32008*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.002.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
		Totale AT			

					€ 4,92800
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 Tn	€ 22,41702	€ 10,76017
	CAL25_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 Tn	€ 171,25121	€ 65,07546
		Totale PR			**€ 91,51386**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72000 ora	€ 26,01000	€ 44,73720
		Totale RU			**€ 128,65320**
		Sommano euro (A)			**€ 225,09506**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33764 = 1% * B)			€ 33,76426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,88593
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 284,74525**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,18%			*€ 128,65320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.003.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
		Totale AT			**€ 4,92800**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
	CAL25_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 Tn	€ 171,25121	€ 56,51290
		Totale PR			**€ 82,27879**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,86000 ora	€ 26,01000	€ 48,37860
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 149,48460**
		Sommano euro (A)			**€ 236,69139**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35504 = 1% * B)			€ 35,50371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,21951
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 299,41461**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,93%			*€ 149,48460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35504*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.003.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 3,32000	€ 2,15800
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
		Totale AT			**€ 5,09400**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 Tn	€ 22,41702	€ 10,76017
	CAL25_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 Tn	€ 19,59779	€ 16,07019
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 Tn	€ 171,25121	€ 65,07546
		Totale PR			**€ 91,90582**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 26,01000	€ 27,31050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,82000 ora	€ 26,01000	€ 47,33820
		Totale RU			**€ 152,87370**
		Sommano euro (A)			**€ 249,87352**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37481 = 1% * B)			€ 37,48103

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,73546
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 316,09001**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,36%			*€ 152,87370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.004.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Conglomerato cementizio per scale 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
	CAL25_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
	Totale AT			**€ 4,92800**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
	CAL25_PR.P01.002.007 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 Tn	€ 171,25121	€ 56,51290
	Totale PR			**€ 82,27879**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 31,29000	€ 39,11250
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 26,01000	€ 32,51250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 26,01000	€ 58,52250
	Totale RU			**€ 173,95350**
	Sommano euro (A)			**€ 261,16029**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39174 = 1% * B)			€ 39,17404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,03343
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 330,36776**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,65%			*€ 173,95350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.004.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C,			

	compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Conglomerato cementizio per scale 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 3,32000	€ 2,15800
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
		Totale AT			**€ 5,09400**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 Tn	€ 22,41702	€ 10,76017
	CAL25_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 Tn	€ 19,59779	€ 16,07019
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 Tn	€ 171,25121	€ 65,07546
		Totale PR			**€ 91,90582**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 31,29000	€ 39,11250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,32000 ora	€ 26,01000	€ 60,34320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 26,01000	€ 32,51250
		Totale RU			**€ 177,33870**
		Sommano euro (A)			**€ 274,33852**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41151 = 1% * B)			€ 41,15078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,54893
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 347,03823**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,1%			*€ 177,33870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41151*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.005.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
		Totale AT			

					€ 4,92800
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
	CAL25_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 Tn	€ 171,25121	€ 56,51290
		Totale PR			**€ 82,27879**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 31,29000	€ 54,75750
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,23000 ora	€ 26,01000	€ 84,01230
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
		Totale RU			**€ 216,38880**
		Sommano euro (A)			**€ 303,59559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45539 = 1% * B)			€ 45,53934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,91349
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 384,04842**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,34%			*€ 216,38880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45539*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B04.005.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 3,32000	€ 2,15800
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
		Totale AT			**€ 5,09400**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 Tn	€ 22,41702	€ 10,76017
	CAL25_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 Tn	€ 19,59779	€ 16,07019
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 Tn	€ 171,25121	€ 65,07546
		Totale PR			**€ 91,90582**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,90000 ora	€ 31,29000	€ 59,45100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,34000 ora	€ 26,01000	€ 86,87340
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,45000 ora	€ 26,01000	€ 37,71450
		Totale RU			**€ 229,40940**
		Sommano euro (A)			**€ 326,40922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48961 = 1% * B)			€ 48,96138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,53706
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 412,90766**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,56%			*€ 229,40940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B07.004.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 17/01/18; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
		Totale AT			**€ 1,85800**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,55865	€ 259,77225
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	50,00000 kg	€ 0,31694	€ 15,84700
		Totale PR			**€ 275,61925**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 31,29000	€ 156,45000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 26,01000	€ 91,03500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 273,94470**
		Sommano euro (A)			**€ 551,42195**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82713 = 1% * B)			€ 82,71329

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,41352
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 697,54876**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,27%			*€ 273,94470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,82713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B07.005.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 17/01/18; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,04160	€ 1,51248
		Totale AT			**€ 2,11008**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	450,00000 cad	€ 0,55865	€ 251,39250
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	55,00000 kg	€ 0,31694	€ 17,43170
		Totale PR			**€ 268,82420**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 31,29000	€ 172,09500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 317,16420**
		Sommano euro (A)			**€ 588,09848**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88215 = 1% * B)				€ 88,21477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,63133
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 743,94458**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,63%				*€ 317,16420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,88215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa,			

	per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). 001 - con tavellonato semplice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,77229**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	0,50000 cad	€ 0,55865	€ 0,27933
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 98,59272	€ 0,09859
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 20,37041**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 31,09260**
		Sommano euro (A)			**€ 54,23530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16271 = 2% * B)			€ 8,13530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23706
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,60766**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,38%			*€ 31,13271*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.001.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa,			

	per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). 002 - con doppio tavellonato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,77229**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	0,50000 cad	€ 0,55865	€ 0,27933
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,30681	€ 23,06810
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 98,59272	€ 0,09859
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 31,90446**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,98000	€ 4,63680
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28500 ora	€ 26,01000	€ 7,41285
		Totale RU			**€ 41,06145**
		Sommano euro (A)			**€ 75,73820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22721 = 2% * B)			€ 11,36073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,70989
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,80882**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,9%			*€ 41,10156*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,22721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.002.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 001 - con tavellonato semplice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,02240	€ 1,01120
		Totale AT			**€ 1,09370**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 379,94000	€ 0,37994
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 16,86279**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 7,81080**
		Sommano euro (A)			**€ 25,76729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07730 = 2% * B)			€ 3,86509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,96324
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,59562**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,96%			*€ 7,81080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.002.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 002 - con doppio tavellonato **AT**			

	CAL25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,02240	€ 1,01120
		Totale AT			**€ 1,09370**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,30681	€ 23,06810
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 379,94000	€ 0,37994
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 28,39684**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 13,22400**
		Sommano euro (A)			**€ 42,71454**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12814 = 2% * B)			€ 6,40718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91217
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,03389**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,47%			*€ 13,22400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.003.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,77229**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	2,00000 cad	€ 0,55865	€ 1,11730
	CAL25_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra	12,50000 kg	€ 2,64316	€ 33,03950

		= mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53			
	CAL25_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00400 m³	€ 98,59272	€ 0,39437
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
		Totale PR			**€ 46,56631**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,98000	€ 9,56340
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 26,01000	€ 11,96460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 31,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 81,29010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24387 = 2% * B)			€ 12,19352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,34836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,83198**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,23%			*€ 32,11194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24387*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.003.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,77229**

	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,80000 cad	€ 0,55865	€ 1,00557
	CAL25_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 2,64000	€ 24,42000
	CAL25_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00360 m³	€ 98,59272	€ 0,35493
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
		Totale PR			**€ 37,79564**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,98000	€ 9,56340
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 26,01000	€ 11,96460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 32,47170**
		Sommano euro (A)			**€ 73,03963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21912 = 2% * B)			€ 10,95594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39956
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,39513**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,3%			*€ 32,61610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21912*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.004.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500	€ 0,12375

	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,02240	€ 1,01120
		Totale AT			**€ 1,13495**
	PR				
	CAL25_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316	€ 33,03950
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 379,94000	€ 0,37994
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
		Totale PR			**€ 42,07984**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 11,09430**
		Sommano euro (A)			**€ 54,30909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16293 = 2% * B)			€ 8,14636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,24555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,70100**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,15%			*€ 11,09430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16293*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.004.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03500 ora	€ 5,04160	€ 0,17646
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,02240	€ 1,01120
		Totale AT			**€ 1,18766**
	PR				
	CAL25_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 2,64000	€ 24,42000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00100	€ 379,94000	€ 0,37994

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³		
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
		Totale PR			**€ 33,46034**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15100 ora	€ 26,01000	€ 3,92751
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 26,01000	€ 0,39015
		Totale RU			**€ 10,10631**
		Sommano euro (A)			**€ 44,75431**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13426 = 2% * B)			€ 6,71315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14675
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,61421**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,85%			*€ 10,10631*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.005.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 005 - Rifacimento solai in legno lamellare 001 - con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate e simili)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,71000	€ 1,67100
	CAL25_AT.N09.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	0,10000 ora	€ 38,12000	€ 3,81200
		Totale AT			**€ 5,48300**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.016	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Struttura prefabbricata in legno lamellare, con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	1,00000 m³	€ 1.081,88000	€ 1.081,88000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
		Totale PR			**€ 1.089,00500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 31,29000	€ 12,20310
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,98000	€ 2,82555
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48750	€ 26,01000	€ 12,67988

		ora		
	Totale RU			**€ 27,70853**
	Sommano euro (A)			**€ 1.122,19653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68329 = 1% * B)			€ 168,32948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 129,05260
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.419,57861**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,95%			*€ 27,70853*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,68329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.005.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 005 - Rifacimento solai in legno lamellare 002 - con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,71000	€ 1,67100
	CAL25_AT.N09.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	0,10000 ora	€ 38,12000	€ 3,81200
	Totale AT				**€ 5,48300**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.017	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Struttura prefabbricata in legno lamellare, Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee)	1,00000 m³	€ 1.321,38000	€ 1.321,38000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
	Totale PR				**€ 1.328,50500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 31,29000	€ 12,20310
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,98000	€ 2,82555
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48750 ora	€ 26,01000	€ 12,67988
	Totale RU				**€ 27,70853**
	Sommano euro (A)				**€ 1.361,69653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04254 = 1% * B)				€ 204,25448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 156,59510
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 1.722,54611**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,61%				*€ 27,70853*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 2,04254*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.011.011	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 011 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls)			
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese		0,35000 ora	€ 5,04160	€ 1,76456
		Totale AT			**€ 1,76456**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5		1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
	CAL25_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150		0,30000 kg	€ 1,72000	€ 0,51600
	CAL25_PR.P08.020.006 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)		0,03000 m³	€ 627,50000	€ 18,82500
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia		0,00200 m³	€ 98,59272	€ 0,19719
	CAL25_PR.P13.006.002 - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355		0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
		Totale PR			**€ 20,85150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,35000 ora	€ 31,29000	€ 42,24150
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		1,35000 ora	€ 28,98000	€ 39,12300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
		Totale RU			**€ 93,35640**
		Sommano euro (A)			**€ 115,97246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34792 = 2% * B)			€ 17,39587
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,33683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,70516**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,69%			*€ 93,43662*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,34792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.011.012	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti			

	originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 012 - con tavolato doppio di abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,40000 ora	€ 5,04160	€ 2,01664
		Totale AT			**€ 2,01664**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,45000 kg	€ 1,72000	€ 0,77400
	CAL25_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 627,50000	€ 31,37500
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 98,59272	€ 0,19719
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
		Totale PR			**€ 33,65950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,61000 ora	€ 31,29000	€ 50,37690
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,61000 ora	€ 28,98000	€ 46,65780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 116,70345**
		Sommano euro (A)			**€ 152,37959**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22857 = 1% * B)			€ 22,85694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,52365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,76018**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,58%			*€ 116,78367*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.011.015	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 015 - con scempiato in pianelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,20000 ora	€ 5,04160	€ 1,00832
		Totale AT			**€ 1,00832**

	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
	CAL25_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	18,00000 cad	€ 1,58301	€ 28,49418
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 1,72000	€ 0,03440
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 98,59272	€ 0,19719
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
		Totale PR			**€ 35,58680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,98000	€ 22,60440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 26,01000	€ 20,28780
		Totale RU			**€ 89,82720**
		Sommano euro (A)			**€ 126,42232**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18963 = 1% * B)			€ 18,96335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,53857
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,92424**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,27%			*€ 89,98764*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.011.016	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 016 - con scempiato in pianelle di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls			
	AT			
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
	Totale AT			**€ 1,26040**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
	CAL25_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 1,72000	€ 0,03440

	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 98,59272	€ 0,19719
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
		Totale PR			**€ 7,09262**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 31,29000	€ 35,98350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,98000	€ 22,60440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 26,01000	€ 20,28780
		Totale RU			**€ 86,69820**
		Sommano euro (A)			**€ 95,05122**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14258 = 1% * B)			€ 14,25768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,93089
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,23979**
		Incidenza Manodopera sul totale 72,24%			*€ 86,85864*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14258*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.011.017	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 017 - con scempiato in tavelle di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
		Totale AT			**€ 1,26040**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
	CAL25_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	12,00000 cad	€ 1,90448	€ 22,85376
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 1,72000	€ 0,03440
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 98,59272	€ 0,19719
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892

		eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
		Totale PR			**€ 29,94638**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,98000	€ 22,60440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,56000 ora	€ 26,01000	€ 14,56560
		Totale RU			**€ 82,54050**
		Sommano euro (A)			**€ 113,74728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17062 = 1% * B)			€ 17,06209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,08094
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,89031**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,47%			*€ 82,70094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.012.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in abete uso Fiume				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 21,05000	€ 7,36750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,64000	€ 6,17400
		Totale AT			**€ 13,54150**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,79325
	CAL25_PR.P08.020.012	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, fino a m 8	1,10000 m³	€ 400,00000	€ 440,00000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo	5,50000	€ 2,05000	€ 11,27500

		ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	kg		
		Totale PR			**€ 455,05418**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,30000 ora	€ 31,29000	€ 290,99700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	9,30000 ora	€ 28,98000	€ 269,51400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 26,01000	€ 117,04500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 26,01000	€ 14,82570
		Totale RU			**€ 703,33320**
		Sommano euro (A)			**€ 1.171,92888**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75789 = 1% * B)			€ 175,78933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 134,77182
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.482,49003**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,47%			*€ 703,73430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,75789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.013.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,65000 ora	€ 5,04160	€ 3,27704
		Totale AT			**€ 3,27704**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,79325
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,90000 kg	€ 1,72000	€ 1,54800
	CAL25_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	1,10000 m³	€ 480,00000	€ 528,00000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	5,50000 kg	€ 1,95000	€ 10,72500
		Totale PR			**€ 544,05218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 31,29000	€ 422,41500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000	€ 28,98000	€ 391,23000

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,85000 ora	€ 26,01000	€ 204,17850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 26,01000	€ 14,82570
		Totale RU			**€ 1.052,98770**
		Sommano euro (A)			**€ 1.600,31692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40048 = 1% * B)			€ 240,04754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 184,03645
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2.024,40091**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,03%			*€ 1.053,38880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,40048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.015.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04160	€ 0,15125
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,84104**
	PR				
	CAL25_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
		Totale PR			**€ 34,67160**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,98000	€ 7,96950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 26,01000	€ 7,80300

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 29,47170**
		Sommano euro (A)			**€ 66,98434**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10048 = 1% * B)			€ 10,04765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70320
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,73519**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,78%			*€ 29,47170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.021.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			**€ 0,20700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 26,01000	€ 1,71666
	Totale RU			**€ 46,27866**
	Sommano euro (A)			**€ 46,48566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13946 = 2% * B)			€ 6,97285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,34585
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,80436**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,7%			*€ 46,27866*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.021.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			

	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,20700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 26,01000	€ 3,01716
		Totale RU			**€ 70,46916**
		Sommano euro (A)			**€ 70,67616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21203 = 2% * B)			€ 10,60142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,12776
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 89,40534**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,82%			*€ 70,46916*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21203*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.022.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,20700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 26,01000	€ 1,71666
		Totale RU			**€ 38,45616**
		Sommano euro (A)			**€ 38,66316**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11599 = 2% * B)			€ 5,79947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,44626
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,90889**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,63%			*€ 38,45616*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02.B08.022.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			**€ 0,20700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 31,29000	€ 39,11250
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 26,01000	€ 3,01716
	Totale RU			**€ 62,64666**
	Sommano euro (A)			**€ 62,85366**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18856 = 2% * B)			€ 9,42805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,22817
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,50988**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,79%			*€ 62,64666*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.023.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			**€ 0,20700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 26,01000	€ 1,71666
	Totale RU			**€ 40,02066**
	Sommano euro (A)			**€ 40,22766**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12068 = 2% * B)			€ 6,03415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,62618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,88799**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,64%			*€ 40,02066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.023.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			**€ 0,20700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 26,01000	€ 3,01716
	Totale RU			**€ 64,21116**
	Sommano euro (A)			**€ 64,41816**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19325 = 2% * B)			€ 9,66272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,48897**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,8%			*€ 64,21116*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.024.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			**€ 0,20700**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 26,01000	€ 1,71666
		Totale RU			**€ 29,06916**
		Sommano euro (A)			**€ 29,27616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08783 = 2% * B)			€ 4,39142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,36676
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,03434**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,49%			*€ 29,06916*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.024.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,20700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 26,01000	€ 3,01716
		Totale RU			**€ 48,56616**
		Sommano euro (A)			**€ 48,77316**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14632 = 2% * B)			€ 7,31597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,60891
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,69804**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,72%			*€ 48,56616*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.025.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa,			

	per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,20700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,34000 ora	€ 31,29000	€ 41,92860
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 26,01000	€ 1,71666
		Totale RU			**€ 56,91726**
		Sommano euro (A)			**€ 57,12426**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17137 = 2% * B)			€ 8,56864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56929
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,26219**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,76%			*€ 56,91726*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17137*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.025.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,20700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 31,29000	€ 65,70900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 26,01000	€ 3,01716
		Totale RU			**€ 89,24316**
		Sommano euro (A)			**€ 89,45016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26835 = 2% * B)			€ 13,41752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,28677

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 113,15445**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,87%			*€ 89,24316*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.031.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,07000	€ 0,05175
	Totale AT			**€ 0,05175**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,23460
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m³	€ 299,45892	€ 3,89297
	Totale PR			**€ 6,12757**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
	Totale RU			**€ 11,46195**
	Sommano euro (A)			**€ 17,64127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05292 = 2% * B)			€ 2,64619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,31621**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,7%			*€ 11,98338*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.031.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 002 - con dormiente in pietra			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a	0,02500	€ 2,07000	€ 0,05175

		bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,05175**
	PR				
	CAL25_PR.P05.001.001	- Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate	0,04500 m²	€ 100,50000	€ 4,52250
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m³	€ 299,45892	€ 3,89297
		Totale PR			**€ 8,41547**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
		Totale RU			**€ 11,46195**
		Sommano euro (A)			**€ 19,92917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05979 = 2% * B)			€ 2,98938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29186
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,21041**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,53%			*€ 11,98338*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05979*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.031.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,07000	€ 0,05175
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,00450 ora	€ 2,07000	€ 0,00932
		Totale AT			**€ 0,06107**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,40000 kg	€ 1,43717	€ 0,57487
		Totale PR			**€ 0,57487**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			

				€ 15,37125
	Sommano euro (A)			**€ 16,00719**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 2% * B)			€ 2,40108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84083
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,24910**
	Incidenza Manodopera sul totale 75,91%			*€ 15,37125*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04802*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.031.013	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 013 - con profilato in acciaio				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,07000	€ 0,05175
		Totale AT			**€ 0,05175**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m³	€ 299,45892	€ 3,89297
	CAL25_PR.P13.004.002	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,00000 kg	€ 2,35000	€ 9,40000
		Totale PR			**€ 13,29297**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 8,85705**
		Sommano euro (A)			**€ 22,20177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03330 = 1% * B)			€ 3,33027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55320
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,08524**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,39%			*€ 9,37848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.032.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 2,07000	€ 0,08280
		Totale AT			**€ 0,08280**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	8,00000 cad	€ 0,55865	€ 4,46920
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 299,45892	€ 18,56645
		Totale PR			**€ 23,03565**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 18,70560**
		Sommano euro (A)			**€ 41,82405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12547 = 2% * B)			€ 6,27361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80977
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,90743**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,06%			*€ 21,19242*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12547*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.032.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 002 - con dormiente in pietra				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 2,07000	€ 0,08280
		Totale AT			**€ 0,08280**
	PR				
	CAL25_PR.P05.001.001	- Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate	0,12500 m²	€ 100,50000	€ 12,56250
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce	0,06200 m³	€ 299,45892	€ 18,56645

		eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
		Totale PR			**€ 31,12895**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 18,70560**
		Sommano euro (A)			**€ 49,91735**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14975 = 2% * B)			€ 7,48760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74050
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,14545**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,56%			*€ 21,19242*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14975*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.032.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,07000	€ 0,82800
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 2,07000	€ 0,02588
		Totale AT			**€ 0,85388**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,40000 kg	€ 1,43717	€ 0,57487
		Totale PR			**€ 0,57487**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 34,39950**
		Sommano euro (A)			**€ 35,82825**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10748 = 2% * B)			€ 5,37424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,32274**
		Incidenza Manodopera sul totale 75,9%			*€ 34,39950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.032.013	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 013 - con profilato in acciaio			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,07000	€ 0,82800
	Totale AT			**€ 0,82800**
	PR			
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 299,45892	€ 18,56645
	CAL25_PR.P13.004.002 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,00000 kg	€ 2,35000	€ 14,10000
	Totale PR			**€ 32,66645**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 25,80060**
	Sommano euro (A)			**€ 59,29505**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08894 = 1% * B)			€ 8,89426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,81893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 75,00824**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,71%			*€ 28,28742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B08.041.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 041 - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante 001 - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda			
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,00000 cad	€ 0,55865	€ 0,55865

	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
		Totale PR			**€ 1,15757**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15100 ora	€ 26,01000	€ 3,92751
		Totale RU			**€ 8,62101**
		Sommano euro (A)			**€ 9,77858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02934 = 2% * B)			€ 1,46679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12454
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,36991**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,34%			*€ 8,70123*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02934*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Consolidamento di strutture in c.a. mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi a cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci 001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,80000	€ 1,26000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 1,46700**
	PR				
	CAL25_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	85,00000 kg	€ 0,90614	€ 77,02190
		Totale PR			**€ 77,02190**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06000 ora	€ 31,29000	€ 33,16740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06000 ora	€ 26,01000	€ 27,57060
		Totale RU			**€ 77,94750**
		Sommano euro (A)			**€ 156,43640**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70396 = 3% * B)			€ 23,46546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,99019
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 197,89205**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,39%			*€ 77,94750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,70396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.001.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Consolidamento di strutture in c.a. mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi a cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci 002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001			
	PR			
	CAL25_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	17,00000 kg	€ 0,90614	€ 15,40438
	Totale PR			**€ 15,40438**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 12,03300**
	Sommano euro (A)			**€ 27,43738**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12347 = 3% * B)			€ 4,11561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,15530
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,70829**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,67%			*€ 12,03300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,12347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.001.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Consolidamento di strutture in c.a. mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi a cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci 003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,80000	€ 1,26000

	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 1,46700**
	PR				
	CAL25_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	51,00000 kg	€ 0,90614	€ 46,21314
		Totale PR			**€ 46,21314**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 31,29000	€ 16,89660
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 48,15150**
		Sommano euro (A)			**€ 95,83164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43124 = 3% * B)			€ 14,37475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,02064
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,22703**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,72%			*€ 48,15150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,43124*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.001.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Consolidamento di strutture in c.a. mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi a cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci 004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003				
	PR				
	CAL25_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	17,00000 kg	€ 0,90614	€ 15,40438
		Totale PR			**€ 15,40438**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,31400**
		Sommano euro (A)			

				€ 25,71838
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11573 = 3% * B)			€ 3,85776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95761
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,53375**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,7%			*€ 10,31400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,11573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.003.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.002 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,35000 ora	€ 3,28000	€ 1,14800
	Totale AT			**€ 1,14800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 16,15350**
	Sommano euro (A)			**€ 17,30150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07786 = 3% * B)			€ 2,59523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,88640**
	Incidenza Manodopera sul totale 73,81%			*€ 16,15350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,07786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.003.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)			

	002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.011 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,17000 ora	€ 5,32000	€ 0,90440
	Totale AT			**€ 0,90440**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	Totale RU			**€ 5,31930**
	Sommano euro (A)			**€ 6,22370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02801 = 3% * B)			€ 0,93356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71573
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,87299**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,56%			*€ 5,31930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,02801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.003.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)			
	PR			
	CAL25_PR.P03.025.002 - Protettivi - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a.	0,12000 kg	€ 4,10549	€ 0,49266
	Totale PR			**€ 0,49266**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	Totale RU			**€ 1,25160**
	Sommano euro (A)			**€ 1,74426**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00785 = 3% * B)			€ 0,26164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20059
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,20649**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,72%			*€ 1,25160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,00785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.003.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture			

	lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)			
	PR				
	CAL25_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017		45,00000 kg	€ 0,90614	€ 40,77630
	Totale PR				**€ 40,77630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	Totale RU				**€ 40,67700**
	Sommano euro (A)				**€ 81,45330**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36654 = 3% * B)				€ 12,21800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36713
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 103,03843**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,48%				*€ 40,67700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				*€ 0,36654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.003.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005				
	PR				
	CAL25_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017		9,00000 kg	€ 0,90614	€ 8,15526
	Totale PR				**€ 8,15526**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,26000	€ 31,29000	€ 8,13540

		ora		
	Totale RU			**€ 8,13540**
	Sommano euro (A)			**€ 16,29066**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02444 = 1% * B)			€ 2,44360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87343
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,60769**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,48%			*€ 8,13540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.003.015	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)			
	PR			
	CAL25_PR.P09.016.002 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche, per rasature di spessore fino a 3 mm	4,50000 kg	€ 1,40000	€ 6,30000
	Totale PR			**€ 6,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 31,29000	€ 15,33210
	Totale RU			**€ 15,33210**
	Sommano euro (A)			**€ 21,63210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09734 = 3% * B)			€ 3,24482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,48769
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,36461**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,03%			*€ 15,33210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,09734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.003.017	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica			

	delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)			
	PR			
	CAL25_PR.P03.025.001 - Protettivi - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg	0,48000 kg	€ 6,38451	€ 3,06456
	Totale PR			**€ 3,06456**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	Totale RU			**€ 5,31930**
	Sommano euro (A)			**€ 8,38386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03773 = 3% * B)			€ 1,25758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96414
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,60558**
	Incidenza Manodopera sul totale 50,16%			*€ 5,31930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,03773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.003.025	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola			
	PR			
	CAL25_PR.P09.016.003 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	6,00000 kg	€ 2,11000	€ 12,66000
	Totale PR			**€ 12,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	Totale RU			**€ 15,64500**
	Sommano euro (A)			**€ 28,30500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12737 = 3% * B)			€ 4,24575

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25508
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,80583**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,69%			*€ 15,64500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,12737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.004.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 001 - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,55000 ora	€ 5,04160	€ 2,77288
		Totale AT			**€ 2,77288**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	480,00000 cad	€ 0,55865	€ 268,15200
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00350 m³	€ 500,00000	€ 1,75000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,45000 m³	€ 98,59272	€ 44,36672
		Totale PR			**€ 314,26872**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 31,29000	€ 219,03000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 31,29000	€ 17,20950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 26,01000	€ 182,07000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82400 ora	€ 26,01000	€ 21,43224
		Totale RU			**€ 439,74174**
		Sommano euro (A)			**€ 756,78334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40553 = 3% * B)			€ 113,51750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,03008
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 957,33092**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,82%			*€ 457,79124*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 3,40553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.004.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi,			

	il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,45000 ora	€ 5,04160	€ 2,26872
		Totale AT			**€ 2,26872**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	1,60000 Tn	€ 34,53657	€ 55,25851
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,01200 m³	€ 500,00000	€ 6,00000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 98,59272	€ 49,29636
		Totale PR			**€ 110,55487**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 26,01000	€ 208,08000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42400 ora	€ 26,01000	€ 11,02824
		Totale RU			**€ 483,50874**
		Sommano euro (A)			**€ 596,33233**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68350 = 3% * B)			€ 89,44985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,57822
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 754,36040**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,75%			*€ 503,56374*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,68350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.005.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni				
	AT				
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,10000 m³	€ 25,66100	€ 2,56610
		Totale AT			**€ 10,65570**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm	485,00000	€ 0,55865	€ 270,94525

		25x12x5,5	cad		
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 98,59272	€ 29,57782
		Totale PR			**€ 300,52307**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 26,01000	€ 208,08000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 26,01000	€ 208,08000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 692,49000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.003,66877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51651 = 3% * B)			€ 150,55032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 115,42191
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.269,64100**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,49%			*€ 704,52300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 4,51651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.006.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - spessore 3 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,28000	€ 0,82000
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000	€ 0,01680
		Totale AT			**€ 0,83680**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,50000 kg	€ 1,46217	€ 2,19326
	CAL25_PR.P06.002.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,57745	€ 7,09853
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03500 m³	€ 98,59272	€ 3,45075
	CAL25_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00400 m³	€ 583,26732	€ 2,33307
		Totale PR			**€ 15,07561**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 31,29000	€ 9,07410

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 31,29000	€ 9,07410
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 26,01000	€ 7,54290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 26,01000	€ 7,54290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 26,01000	€ 1,22247
		Totale RU			**€ 44,15637**
		Sommano euro (A)			**€ 60,06878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27031 = 3% * B)			€ 9,01032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,90791
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,98701**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,14%			*€ 45,70196*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,27031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.006.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 002 - per ogni cm in piu'				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01160 m³	€ 98,59272	€ 1,14368
		Totale PR			**€ 1,14368**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,25020**
		Sommano euro (A)			**€ 7,39388**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03327 = 3% * B)			€ 1,10908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85030
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,35326**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,8%			*€ 6,71548*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,03327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.007.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con			

	altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,28000	€ 0,82000
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000	€ 0,01680
		Totale AT			**€ 0,83680**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,50000 kg	€ 1,46217	€ 2,19326
	CAL25_PR.P06.002.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,57745	€ 7,09853
	CAL25_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00400 kg	€ 0,59295	€ 0,00237
	CAL25_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,09000 m³	€ 141,09922	€ 12,69893
		Totale PR			**€ 21,99309**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 52,41090**
		Sommano euro (A)			**€ 75,24079**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33858 = 3% * B)			€ 11,28612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,65269
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,17960**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,02%			*€ 59,02841*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,33858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.010.011	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			

	010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	37,02000 kg	€ 1,48958	€ 55,14425
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	66,36000 kg	€ 1,33500	€ 88,59060
	CAL25_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	7,32000 m²	€ 18,50000	€ 135,42000
	CAL25_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 159,79098	€ 159,79098
		Totale PR			**€ 438,94583**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,62000 ora	€ 26,01000	€ 16,12620
		Totale RU			**€ 21,84840**
		Sommano euro (A)			**€ 460,79423**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07357 = 3% * B)			€ 69,11913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,99134
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 582,90470**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,26%			*€ 106,42113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,07357*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.010.012	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	27,77000 kg	€ 1,48958	€ 41,36564
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	40,29000 kg	€ 1,33500	€ 53,78715
	CAL25_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	5,50000 m²	€ 18,50000	€ 101,75000
	CAL25_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 159,79098	€ 159,79098
		Totale PR			**€ 356,69377**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 26,01000	€ 17,55675
		Totale RU			**€ 21,97845**

	Sommano euro (A)			**€ 378,67222**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70402 = 3% * B)			€ 56,80083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,54731
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 479,02036**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,24%			*€ 106,55118*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,70402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.010.013	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm			
	PR			
	CAL25_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,76000 kg	€ 1,48958	€ 30,92368
	CAL25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	27,65000 kg	€ 1,33500	€ 36,91275
	CAL25_PR.P08.025.011 - Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	4,40000 m²	€ 18,50000	€ 81,40000
	CAL25_PR.P09.105.001 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 159,79098	€ 159,79098
	Totale PR			**€ 309,02741**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
	Totale RU			**€ 19,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 328,53491**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47841 = 3% * B)			€ 49,28024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,78152
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 415,59667**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,04%			*€ 104,08023*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,47841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.010.014	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm			

	PR				
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,97000 kg	€ 1,48958	€ 31,23649
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	17,38000 kg	€ 1,33500	€ 23,20230
	CAL25_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	3,66000 m²	€ 18,50000	€ 67,71000
	CAL25_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 159,79098	€ 159,79098
		Totale PR			**€ 281,93977**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,62500 ora	€ 26,01000	€ 16,25625
		Totale RU			**€ 20,15775**
		Sommano euro (A)			**€ 302,09752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35944 = 3% * B)			€ 45,31463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,74122
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 382,15337**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,41%			*€ 104,73048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,35944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.011.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cuci eseguito ad una profondita' fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.				
	AT				
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,20000 m³	€ 25,66100	€ 5,13220
		Totale AT			**€ 13,22180**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865	€ 270,94525
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 98,59272	€ 29,57782
	CAL25_PR.P09.102.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per sottofondi - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 133,18000	€ 13,31800
		Totale PR			**€ 313,84107**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000	€ 26,01000	€ 208,08000

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 26,01000	€ 208,08000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,87500 ora	€ 26,01000	€ 22,75875
		Totale RU			**€ 689,23875**
		Sommano euro (A)			**€ 1.016,30162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57336 = 3% * B)			€ 152,44524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 116,87469
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.285,62155**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,55%			*€ 701,27175*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 4,57336*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.012.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 012 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammorsato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30				
	AT				
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 25,66100	€ 0,76983
		Totale AT			**€ 0,76983**
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 1,48958	€ 119,16640
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,15000 m³	€ 500,00000	€ 75,00000
	CAL25_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 18,50000	€ 37,00000
	CAL25_PR.P09.102.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per sottofondi - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 133,18000	€ 13,31800
	CAL25_PR.P09.105.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 171,77354	€ 180,36222
		Totale PR			**€ 424,84662**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,15000 ora	€ 26,01000	€ 29,91150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 116,87850**
		Sommano euro (A)			

				€ 542,49495
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44123 = 3% * B)			€ 81,37424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,38692
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 686,25611**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,63%			*€ 210,23228*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,44123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.013.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 013 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30				
	AT				
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 25,66100	€ 0,76983
		Totale AT			**€ 0,76983**
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 1,48958	€ 119,16640
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,15000 m³	€ 500,00000	€ 75,00000
	CAL25_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 18,50000	€ 37,00000
	CAL25_PR.P09.102.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per sottofondi - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 133,18000	€ 13,31800
	CAL25_PR.P09.105.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 171,77354	€ 180,36222
		Totale PR			**€ 424,84662**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
		Totale RU			**€ 124,96500**
		Sommano euro (A)			**€ 550,58145**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47762 = 3% * B)				€ 82,58722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,31687
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 696,48554**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,35%				*€ 218,31878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				*€ 2,47762*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.014.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - con malta cementizia			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,67000	€ 1,46800
	Totale AT			**€ 1,46800**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865	€ 270,94525
	CAL25_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00400 m³	€ 500,00000	€ 2,00000
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 98,59272	€ 29,57782
	Totale PR			**€ 302,52307**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 31,29000	€ 281,61000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	9,00000 ora	€ 26,01000	€ 234,09000
	Totale RU			**€ 528,21600**
	Sommano euro (A)			**€ 832,20707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,74493 = 3% * B)			€ 124,83106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,70381
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.052,74194**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,32%			*€ 540,24900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 3,74493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.014.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 002 - con malta cementizia espansiva			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,67000	€ 1,46800

					€ 1,46800
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865	€ 270,94525
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00400 m³	€ 500,00000	€ 2,00000
	CAL25_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,28000 m³	€ 583,26732	€ 163,31485
					€ 436,26010
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 31,29000	€ 265,96500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 26,01000	€ 221,08500
					€ 499,56600
					€ 937,29410
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,21782 = 3% * B)			€ 140,59412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 107,78882
					€ 1.185,67704
		Incidenza Manodopera sul totale 42,97%			*€ 509,48808*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 4,21782*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.014.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 003 - con malta reoplastica premiscelata				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,67000	€ 1,46800
					€ 1,46800
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865	€ 270,94525
	CAL25_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,28000 kg	€ 0,59295	€ 0,16603
					€ 271,11128
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 31,29000	€ 265,96500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000	€ 26,01000	€ 221,08500

		ora		
	Totale RU			**€ 499,56600**
	Sommano euro (A)			**€ 772,14528**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,47465 = 3% * B)			€ 115,82179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,79671
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 976,76378**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,15%			*€ 499,56600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 3,47465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.020.011	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine: 011 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.011	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 5,32000	€ 1,59600
		Totale AT			**€ 1,59600**
	PR				
	CAL25_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
	CAL25_PR.P13.004.002	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	35,60000 kg	€ 2,35000	€ 83,66000
	CAL25_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	3,00000 l	€ 9,36000	€ 28,08000
	CAL25_PR.P35.001.004	- Lamiere e lastre - in acciaio, dim. 2500x1250 mm, sp. 12-15-20-25-30/10 di mm	26,49370 kg	€ 3,70000	€ 98,02669
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	3,00000 kg	€ 38,50000	€ 115,50000
		Totale PR			**€ 325,59179**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 31,29000	€ 29,72550
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,95000 ora	€ 26,01000	€ 24,70950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03800 ora	€ 26,01000	€ 0,98838
		Totale RU			**€ 85,14888**
		Sommano euro (A)			**€ 412,33667**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61851 = 1% * B)			€ 61,85050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,41872
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 521,60589**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,32%			*€ 85,14888*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,61851*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.021.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 001 - con foro D 6-8 profondita' 30 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,28000	€ 0,21320
		Totale AT			**€ 0,21320**
	PR				
	CAL25_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,01820 kg	€ 30,93000	€ 0,56293
	CAL25_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 59,84000	€ 0,59840
	CAL25_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 2,24400	€ 0,44880
		Totale PR			**€ 1,61013**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
		Totale RU			**€ 7,73667**
		Sommano euro (A)			**€ 9,56000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04302 = 3% * B)				€ 1,43400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,09940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 12,09340**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,97%				*€ 7,73667*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				*€ 0,04302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.021.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa			

	esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 002 - con foro D 10-12 profondita' 30 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 3,28000	€ 0,24600
		Totale AT			**€ 0,24600**
	PR				
	CAL25_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,03800 kg	€ 30,93000	€ 1,17534
	CAL25_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 59,84000	€ 0,89760
	CAL25_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 2,24400	€ 0,44880
		Totale PR			**€ 2,52174**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
		Totale RU			**€ 9,06552**
		Sommano euro (A)			**€ 11,83326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05325 = 3% * B)			€ 1,77499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36083
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14,96908**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,56%			*€ 9,06552*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05325*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.021.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 003 - con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,09500 ora	€ 3,28000	€ 0,31160
		Totale AT			**€ 0,31160**
	PR				
	CAL25_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,06480 kg	€ 30,93000	€ 2,00426
	CAL25_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 59,84000	€ 0,89760
	CAL25_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 2,24400	€ 0,44880

		Totale PR			**€ 3,35066**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03750 ora	€ 26,01000	€ 0,97538
		Totale RU			**€ 9,67793**
		Sommano euro (A)			**€ 13,34019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06003 = 3% * B)			€ 2,00103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53412
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16,87534**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,35%			*€ 9,67793*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,06003*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.022.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,27000 ora	€ 3,28000	€ 0,88560
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06400 ora	€ 0,28000	€ 0,01792
		Totale AT			**€ 0,90352**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,61000 kg	€ 1,46217	€ 2,35409
	CAL25_PR.P06.003.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 150x150	4,82000 kg	€ 1,45369	€ 7,00679
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,02000 kg	€ 1,48958	€ 1,51937
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03700 m³	€ 98,59272	€ 3,64793
	CAL25_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00420 m³	€ 583,26732	€ 2,44972
		Totale PR			

					€ 16,97790
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 31,29000	€ 2,00256
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 41,96586**
		Sommano euro (A)			**€ 59,84728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26931 = 3% * B)			€ 8,97709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,88244
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,70681**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,59%			*€ 43,59876*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,26931*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.022.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata				
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	21,91000 kg	€ 1,48958	€ 32,63670
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	24,89000 kg	€ 1,48958	€ 37,07565
	CAL25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,85000 kg	€ 1,48958	€ 2,75572
	CAL25_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	15,33000 m²	€ 18,50000	€ 283,60500
	CAL25_PR.P09.106.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili - classe di resistenza C25/30	1,00000 m³	€ 148,99749	€ 148,99749
		Totale PR			**€ 505,07056**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 2,60100**
		Sommano euro (A)			**€ 507,67156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28452 = 3% * B)			€ 76,15073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,38223

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 642,20452**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,41%			*€ 2,60100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,28452*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.022.101	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 101 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.007	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,03000	€ 0,01218
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,10000	€ 0,10260
	CAL25_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,30000	€ 0,00420
		Totale AT			**€ 0,11898**
	PR				
	CAL25_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,59295	€ 0,00059
	CAL25_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,90000	€ 2,60300
		Totale PR			**€ 2,60359**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 31,29000	€ 0,43806
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 26,01000	€ 0,20808
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02400 ora	€ 26,01000	€ 0,62424
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00600 ora	€ 25,20000	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 4,28658**
		Sommano euro (A)			**€ 7,00915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01051 = 1% * B)			€ 1,05137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80605
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 8,86657**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,35%			*€ 4,28658*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.022.102	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 102 - Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.007	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,03000	€ 0,01421
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,10000	€ 0,11970
	CAL25_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,30000	€ 0,00450
		Totale AT			**€ 0,13841**
	PR				
	CAL25_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,59295	€ 0,00059
	CAL25_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,90000	€ 2,60300
		Totale PR			**€ 2,60359**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05100 ora	€ 31,29000	€ 1,59579
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05100 ora	€ 26,01000	€ 1,32651
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00700 ora	€ 25,20000	€ 0,17640
		Totale RU			**€ 4,47840**
		Sommano euro (A)			**€ 7,22040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01083 = 1% * B)			€ 1,08306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83035
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 9,13381**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,03%			*€ 4,47840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.022.104	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture			

	lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 104 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.007 - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese		0,00600 ora	€ 2,03000	€ 0,01218
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.		0,00600 ora	€ 17,10000	€ 0,10260
	CAL25_AT.N06.020.003 - Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.		0,01300 ora	€ 0,30000	€ 0,00390
		Totale AT			**€ 0,11868**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.003 - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10		1,50000 kg	€ 1,39367	€ 2,09051
	CAL25_PR.P09.015.001 - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017		0,00100 kg	€ 0,59295	€ 0,00059
	CAL25_PR.P13.009.001 - Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		1,37000 kg	€ 1,90000	€ 2,60300
		Totale PR			**€ 4,69410**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,01300 ora	€ 31,29000	€ 0,40677
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,04900 ora	€ 31,29000	€ 1,53321
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,04900 ora	€ 26,01000	€ 1,27449
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,00950 ora	€ 26,01000	€ 0,24710
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,03800 ora	€ 26,01000	€ 0,98838
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,00600 ora	€ 25,20000	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 4,60115**
		Sommano euro (A)			**€ 9,41393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01412 = 1% * B)			€ 1,41209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08260
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 11,90862**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,64%			*€ 4,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.025.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con			

	altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mmq, peso 430 g/mq, sp. 0,17 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P40.001.001	- Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm con matrice epossidica a fibre unidirezionali resistenza a trazione 2250 N/mmq densità 2,54 g/cc - spessore 0,17 mm, peso 430 g/mq	1,05000 m²	€ 15,03792	€ 15,78982
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	3,00000 kg	€ 38,50000	€ 115,50000
		Totale PR			**€ 131,28982**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 8,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 139,31182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62690 = 3% * B)			€ 20,89677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,02086
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,22945**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,55%			*€ 8,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,62690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.027.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mmq, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.001	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - con fibre bidirezionali e ortogonali, resistenza a trazione 3500 N/mmq, spessore 0,045 mm, peso 160 g/mq	1,05000 m²	€ 89,25000	€ 93,71250
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	3,00000 kg	€ 38,50000	€ 115,50000
		Totale PR			**€ 209,21250**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 8,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 217,23450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97756 = 3% * B)			€ 32,58518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,98197
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 274,80165**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,92%			*€ 8,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,97756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.027.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.002	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - con fibre monodirezionali, resistenza a trazione maggiore di 3500 N/mmq, spessore 0,13 mm, peso 230 g/mq	1,05000 m²	€ 89,63225	€ 94,11386
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	3,00000 kg	€ 38,50000	€ 115,50000
		Totale PR			**€ 209,61386**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 8,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 217,63586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97936 = 3% * B)			€ 32,64538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,02812
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 275,30936**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,91%			*€ 8,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,97936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.030.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mmq; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P40.005.001	- Lamina pultrusa in fibre di carbonio con legante epossidico a basso modulo elastico, resistenza a trazione minima 2800 N/mmq, densità 1,5 g/cmq in rotoli - larghezza 50 mm, sp. 1,2 mm, sezione 60 mmq	1,05000 m	€ 63,93673	€ 67,13357
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	0,34000 kg	€ 38,50000	€ 13,09000
		Totale PR			**€ 80,22357**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 9,16800**
		Sommano euro (A)			**€ 89,39157**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40226 = 3% * B)			€ 13,40874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,28003
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 113,08034**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,11%			*€ 9,16800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,40226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.030.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mmq; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P40.005.002	- Lamina pultrusa in fibre di carbonio con legante epossidico a basso modulo elastico, resistenza a trazione minima 2800 N/mmq, densità 1,5 g/cmq in rotoli - larghezza 80 mm, sp. 1,2 mm, sezione 96 mmq	1,05000 m	€ 104,61023	€ 109,84074
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	0,54000 kg	€ 38,50000	€ 20,79000
		Totale PR			**€ 130,63074**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 31,29000	€ 4,50576
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 26,01000	€ 3,74544
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 14,55420**
		Sommano euro (A)			**€ 145,18494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65333 = 3% * B)			€ 21,77774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,69627
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 183,65895**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,92%			*€ 14,55420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,65333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.035.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 035 - Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica: 001 - con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,02500 ora	€ 3,28000	€ 0,08200
		Totale AT			**€ 0,08200**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,16000 kg	€ 1,39367	€ 0,22299
	CAL25_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,01070 kg	€ 30,93000	€ 0,33095
	CAL25_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,00110 cad	€ 59,84000	€ 0,06582
	CAL25_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 2,24400	€ 0,44880
		Totale PR			**€ 1,06856**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01900 ora	€ 31,29000	€ 0,59451
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 31,29000	€ 0,52254
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 26,01000	€ 0,43437
		Totale RU			**€ 2,33367**
		Sommano euro (A)			**€ 3,48423**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01568 = 3% * B)			€ 0,52263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40069

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,40755**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,95%			*€ 2,33367*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.036.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 036 - Perforazioni su partizioni murarie 001 - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In muratura di tufo			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.016 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano elettrico a rotopercussione	0,00780 ora	€ 8,85000	€ 0,06903
	Totale AT			**€ 0,06903**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 31,29000	€ 0,24406
	Totale RU			**€ 0,24406**
	Sommano euro (A)			**€ 0,31309**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1% * B)			€ 0,04696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03601
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**€ 0,39606**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,62%			*€ 0,24406*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.036.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 036 - Perforazioni su partizioni murarie 002 - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In muratura di mattoni pieni			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.016 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano elettrico a rotopercussione	0,00890 ora	€ 8,85000	€ 0,07877
	Totale AT			**€ 0,07877**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00890 ora	€ 31,29000	€ 0,27848
	Totale RU			**€ 0,27848**
	Sommano euro (A)			**€ 0,35725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1% * B)			€ 0,05359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04108
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**€ 0,45192**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,62%			*€ 0,27848*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.036.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 036 - Perforazioni su partizioni murarie 003 - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In muratura in pietrame			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.016 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano elettrico a rotopercussione	0,01070 ora	€ 8,85000	€ 0,09470
	Totale AT			**€ 0,09470**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01070 ora	€ 31,29000	€ 0,33480
	Totale RU			**€ 0,33480**
	Sommano euro (A)			**€ 0,42950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00064 = 1% * B)			€ 0,06443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04939
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**€ 0,54332**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,62%			*€ 0,33480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.036.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 036 - Perforazioni su partizioni murarie 004 - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In conglomerato cementizio, anche se armato			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.016 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano elettrico a rotopercussione	0,01300 ora	€ 8,85000	€ 0,11505
	Totale AT			**€ 0,11505**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 31,29000	€ 0,40677
	Totale RU			**€ 0,40677**
	Sommano euro (A)			**€ 0,52182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00078 = 1% * B)			€ 0,07827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06001
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**€ 0,66010**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,62%			*€ 0,40677*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.036.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 036 - Perforazioni su partizioni murarie 005 - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.017 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,32700 ora	€ 62,45000	€ 20,42115
	Totale AT			**€ 20,42115**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32700 ora	€ 31,29000	€ 10,23183
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32700 ora	€ 26,01000	€ 8,50527
	Totale RU			**€ 18,73710**
	Sommano euro (A)			**€ 39,15825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05874 = 1% * B)			€ 5,87374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50320
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,53519**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,83%			*€ 18,73710*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.036.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 036 - Perforazioni su partizioni murarie 006 - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 5,01 a 10,00 m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.017 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,37800 ora	€ 62,45000	€ 23,60610
	Totale AT			**€ 23,60610**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 26,01000	€ 9,88380
	Totale RU			**€ 21,77400**
	Sommano euro (A)			**€ 45,38010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06807 = 1% * B)			€ 6,80702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,21871
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,40583**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,93%			*€ 21,77400*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.036.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 036 - Perforazioni su partizioni murarie 007 - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 10,01 a 15,00 m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.017 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,43000 ora	€ 62,45000	€ 26,85350
	Totale AT			**€ 26,85350**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,43000 ora	€ 31,29000	€ 13,45470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,43000 ora	€ 26,01000	€ 11,18430
	Totale RU			**€ 24,63900**
	Sommano euro (A)			**€ 51,49250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07724 = 1% * B)			€ 7,72388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92164
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,13802**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,83%			*€ 24,63900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.036.008	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 036 - Perforazioni su partizioni murarie 008 - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 15,01 a 20,00 m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.017 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,49000 ora	€ 62,45000	€ 30,60050
	Totale AT			**€ 30,60050**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,49300 ora	€ 31,29000	€ 15,42597
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,49400 ora	€ 26,01000	€ 12,84894
	Totale RU			**€ 28,27491**
	Sommano euro (A)			**€ 58,87541**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08831 = 1% * B)			€ 8,83131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77067

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,47739**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,96%			*€ 28,27491*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 001 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 210C (primo strato)			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.003 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/300 classe 210 C	1,10000 m²	€ 43,00000	€ 47,30000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,88000 kg	€ 38,50000	€ 33,88000
	CAL25_PR.P40.015.001 - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000
	Totale PR			**€ 171,38000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 31,29000	€ 29,72550
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,98000	€ 27,53100
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
	Totale RU			**€ 91,06950**
	Sommano euro (A)			**€ 262,44950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39367 = 1% * B)			€ 39,36743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,18169
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 331,99862**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,43%			*€ 91,06950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di			

	sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 002 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.003	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/300 classe 210 C	1,10000 m²	€ 43,00000	€ 47,30000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
		Totale PR			**€ 74,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,98000	€ 23,18400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 80,48400**
		Sommano euro (A)			**€ 154,73400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23210 = 1% * B)			€ 23,21010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,79441
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,73851**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,12%			*€ 80,48400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23210*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 003 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 210C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.004	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/400 classe 210 C	1,10000 m²	€ 52,00000	€ 57,20000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,20000 kg	€ 38,50000	€ 46,20000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000
		Totale PR			**€ 193,60000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,80000 ora	€ 28,98000	€ 52,16400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
		Totale RU			**€ 114,66600**
		Sommano euro (A)			**€ 308,26600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46240 = 1% * B)			€ 46,23990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,45059
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 389,95649**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,4%			*€ 114,66600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 004 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.004	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/400 classe 210 C	1,10000 m²	€ 52,00000	€ 57,20000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
		Totale PR			**€ 84,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 26,01000	€ 27,31050
		Totale RU			**€ 86,24700**
		Sommano euro (A)			**€ 170,39700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25560 = 1% * B)			€ 25,55955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,59566
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 215,55221**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,01%			*€ 86,24700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 005 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 210C (primo strato)			
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.005	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/600 classe 210 C	1,10000 m²	€ 66,00000	€ 72,60000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,65000 kg	€ 38,50000	€ 63,52500
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000
		Totale PR			**€ 226,32500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,00000 ora	€ 28,98000	€ 57,96000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 26,01000	€ 41,61600
		Totale RU			**€ 140,25300**
		Sommano euro (A)			**€ 366,57800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54987 = 1% * B)			€ 54,98670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,15647
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 463,72117**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,25%			*€ 140,25300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,54987*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 006 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.005	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli	1,10000	€ 66,00000	€ 72,60000

		da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/600 classe 210 C	m²		
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,30000 kg	€ 38,50000	€ 50,05000
		Totale PR			**€ 122,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,05000 ora	€ 28,98000	€ 30,42900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
		Totale RU			**€ 94,49550**
		Sommano euro (A)			**€ 217,14550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32572 = 1% * B)			€ 32,57183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,97173
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 274,68906**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,4%			*€ 94,49550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32572*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 007 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P40.003.006	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 70,00000	€ 77,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
		Totale PR			**€ 212,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,90000 ora	€ 28,98000	€ 55,06200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			

				€ 112,36200
	Sommano euro (A)			**€ 325,21200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48782 = 1% * B)			€ 48,78180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,39938
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 411,39318**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,31%			*€ 112,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.008	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 008 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C (strati successivi)			
	PR			
	CAL25_PR.P40.003.006 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 70,00000	€ 77,00000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
	Totale PR			**€ 96,25000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	Totale RU			**€ 75,05100**
	Sommano euro (A)			**€ 171,30100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25695 = 1% * B)			€ 25,69515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,69962
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 216,69577**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,63%			*€ 75,05100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.009	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			

	041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 009 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 350/C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P40.003.007	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/400 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 100,00000	€ 110,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
		Totale PR			**€ 245,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,98000	€ 37,67400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 96,55800**
		Sommano euro (A)			**€ 342,40800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51361 = 1% * B)			€ 51,36120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,37692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 433,14612**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,29%			*€ 96,55800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,51361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 010 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 350/C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.007	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/400 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 100,00000	€ 110,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000

		media 1,5 kg/mq a strato)			
		Totale PR			**€ 136,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 63,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 200,17800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30027 = 1% * B)			€ 30,02670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,02047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 253,22517**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,97%			*€ 63,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.011	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 011 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 350/C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P40.003.008	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/600 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 160,00000	€ 176,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
		Totale PR			**€ 311,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 31,29000	€ 23,46750
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,98000	€ 39,12300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
		Totale RU			**€ 82,09800**
		Sommano euro (A)			**€ 393,94800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59092 = 1% * B)			€ 59,09220

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,30402
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 498,34422**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,47%			*€ 82,09800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,59092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.012	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 012 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 350/C (strati successivi)			
	PR			
	CAL25_PR.P40.003.008 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/600 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 160,00000	€ 176,00000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
	Totale PR			**€ 206,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,98000	€ 14,49000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	Totale RU			**€ 60,33000**
	Sommano euro (A)			**€ 267,13000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40070 = 1% * B)			€ 40,06950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,71995
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 337,91945**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,85%			*€ 60,33000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.013	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche.			

	013 - valutato a mq di tessuto: bidirezionale 240/360 del peso di 360 g/m2 in Classe 210C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.009	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/360 classe 210 C	1,10000 m²	€ 53,00000	€ 58,30000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,50000 kg	€ 38,50000	€ 96,25000
		Totale PR			**€ 202,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,98000	€ 43,47000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
		Totale RU			**€ 108,57300**
		Sommano euro (A)			**€ 310,97300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46646 = 1% * B)			€ 46,64595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,76190
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 393,38085**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,6%			*€ 108,57300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.014	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 014 - valutato a mq di tessuto: bidirezionale 240/360 del peso di 360 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.009	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/360 classe 210 C	1,10000 m²	€ 53,00000	€ 58,30000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
		Totale PR			**€ 100,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000	€ 28,98000	€ 14,49000

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
		Totale RU			**€ 66,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 166,71000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25007 = 1% * B)			€ 25,00650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,17165
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 210,88815**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,32%			*€ 66,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25007*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.041.015	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 015 - valutato a mq di tessuto: quadriassiale 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.010	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C	1,10000 m²	€ 59,00000	€ 64,90000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,50000 kg	€ 38,50000	€ 96,25000
		Totale PR			**€ 209,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 31,29000	€ 29,72550
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,98000	€ 40,57200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
		Totale RU			**€ 109,31250**
		Sommano euro (A)			**€ 318,31250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47747 = 1% * B)			€ 47,74688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,60594
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 402,66532**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,15%			*€ 109,31250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02.B10.041.016	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., rinforzo a flessione, taglio e confinamento di pilastri e rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche. 016 - valutato a mq di tessuto: quadriassiale 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C (strati successivi) **PR**			
	CAL25_PR.P40.003.010 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C	1,10000 m²	€ 59,00000	€ 64,90000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
	Totale PR			**€ 91,85000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,98000	€ 20,28600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
	Totale RU			**€ 77,58600**
	Sommano euro (A)			**€ 169,43600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25415 = 1% * B)			€ 25,41540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,48514
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 214,33654**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,2%			*€ 77,58600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.043.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 043 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa. 001 - Lamelle Classe C150/2300 tipo 150/2000/0514 larghezza 50 mm. **PR**			
	CAL25_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,02750 kg	€ 22,00000	€ 0,60500
	CAL25_PR.P40.006.001 - Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 150/2300 - dimensione 50 x 1,4	1,00000 m	€ 33,00000	€ 33,00000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per	0,33000	€ 38,50000	€ 12,70500

		l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	kg		
		Totale PR			**€ 46,31000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 33,07000	€ 19,84200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
		Totale RU			**€ 28,53600**
		Sommano euro (A)			**€ 74,84600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11227 = 1% * B)			€ 11,22690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,60729
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,68019**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,14%			*€ 28,53600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11227*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.043.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 043 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa. 002 - Lamelle Classe C150/2300 tipo 150/2000/0814 larghezza 80 mm.				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
	CAL25_PR.P40.006.002	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 150/2300 - dimensione 80 x 1,4	1,00000 m	€ 48,00000	€ 48,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,55000 kg	€ 38,50000	€ 21,17500
		Totale PR			**€ 69,83500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 33,07000	€ 19,84200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
		Totale RU			**€ 34,90950**
		Sommano euro (A)			**€ 104,74450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15712 = 1% * B)			€ 15,71168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,04562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,50180**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,35%			*€ 34,90950*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.043.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 043 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa. 003 - Lamelle Classe C150/2300 tipo 150/2000/1014 larghezza 100 mm. **PR**			
	CAL25_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,02800 kg	€ 22,00000	€ 0,61600
	CAL25_PR.P40.006.003 - Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 150/2300 - dimensione 100 x 1,4	1,00000 m	€ 49,00000	€ 49,00000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,66000 kg	€ 38,50000	€ 25,41000
	Totale PR			**€ 75,02600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,55000 ora	€ 33,07000	€ 18,18850
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	Totale RU			**€ 27,22900**
	Sommano euro (A)			**€ 102,25500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15338 = 1% * B)			€ 15,33825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,75933
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,35258**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,05%			*€ 27,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.043.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 043 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa. 004 - Lamelle Classe C150/2300 tipo 150/2000/1214 larghezza 120 mm. **PR**			

	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
	CAL25_PR.P40.006.004	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 150/2300 - dimensione 120 x 1,4	1,00000 m	€ 63,00000	€ 63,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,55000 kg	€ 38,50000	€ 21,17500
		Totale PR			**€ 84,83500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,65000 ora	€ 33,07000	€ 21,49550
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
		Totale RU			**€ 30,53600**
		Sommano euro (A)			**€ 115,37100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17306 = 1% * B)			€ 17,30565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,26767
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,94432**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 30,53600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.043.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 043 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa. 005 - Lamelle Classe C200/1800 tipo 200/2000/0514 larghezza 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,02800 kg	€ 22,00000	€ 0,61600
	CAL25_PR.P40.006.005	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 200/1800 - dimensione 50 x 1,4	1,00000 m	€ 69,00000	€ 69,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,33000 kg	€ 38,50000	€ 12,70500
		Totale PR			**€ 82,32100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,20000 ora	€ 33,07000	€ 6,61400
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
		Totale RU			**€ 9,51200**
		Sommano euro (A)			**€ 91,83300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13775 = 1% * B)			€ 13,77495

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,56080
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,16875**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,19%			*€ 9,51200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.043.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 043 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa. 006 - Lamelle Classe C200/1800 tipo 200/2000/0814 larghezza 80 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
	CAL25_PR.P40.006.006 - Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 200/1800 - dimensione 80 x 1,4	1,00000 m	€ 82,00000	€ 82,00000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
	Totale PR			**€ 101,91000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 33,07000	€ 13,22800
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	Totale RU			**€ 16,12600**
	Sommano euro (A)			**€ 118,03600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17705 = 1% * B)			€ 17,70540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57414
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,31554**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,8%			*€ 16,12600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.043.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 043 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa.			

	007 - Lamelle Classe C200/1800 tipo 200/2000/1014 larghezza 100 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
	CAL25_PR.P40.006.007	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 200/1800 - dimensione 100 x 1,4	1,00000 m	€ 93,00000	€ 93,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
		Totale PR			**€ 112,91000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 33,07000	€ 13,22800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
		Totale RU			**€ 16,12600**
		Sommano euro (A)			**€ 129,03600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19355 = 1% * B)			€ 19,35540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,83914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,23054**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,88%			*€ 16,12600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.043.008	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 043 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa. 008 - Lamelle Classe C200/1800 tipo 200/2000/1214 larghezza 120 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
	CAL25_PR.P40.006.008	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 200/1800 - dimensione 120 x 1,4	1,00000 m	€ 111,00000	€ 111,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
		Totale PR			**€ 130,91000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 33,07000	€ 13,22800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
		Totale RU			**€ 16,12600**
		Sommano euro (A)			**€ 147,03600**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22055 = 1% * B)			€ 22,05540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,90914
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,00054**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,67%			*€ 16,12600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 001 - valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 210C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.003	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/300 classe 210 C	1,10000 m²	€ 43,00000	€ 47,30000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,88000 kg	€ 38,50000	€ 33,88000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000
		Totale PR			**€ 171,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 31,29000	€ 29,72550
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,95000 ora	€ 28,98000	€ 56,51100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
		Totale RU			**€ 120,04950**
		Sommano euro (A)			**€ 291,42950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43714 = 1% * B)				€ 43,71443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,51439
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 368,65832**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,56%				*€ 120,04950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,43714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con			

	altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 002 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.003	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/300 classe 210 C	1,10000 m²	€ 43,00000	€ 47,30000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
		Totale PR			**€ 74,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,98000	€ 23,18400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 80,48400**
		Sommano euro (A)			**€ 154,73400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23210 = 1% * B)			€ 23,21010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,79441
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,73851**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,12%			*€ 80,48400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23210*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 003 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 210C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.004	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/400 classe 210 C	1,10000 m²	€ 52,00000	€ 57,20000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,20000 kg	€ 38,50000	€ 46,20000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000

		media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)			
		Totale PR			**€ 193,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,80000 ora	€ 28,98000	€ 52,16400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
		Totale RU			**€ 114,66600**
		Sommano euro (A)			**€ 308,26600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46240 = 1% * B)			€ 46,23990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,45059
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 389,95649**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,4%			*€ 114,66600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 004 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.004	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/400 classe 210 C	1,10000 m²	€ 52,00000	€ 57,20000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
		Totale PR			**€ 84,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 26,01000	€ 27,31050
		Totale RU			**€ 86,24700**
		Sommano euro (A)			**€ 170,39700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25560 = 1% * B)			€ 25,55955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,59566
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 215,55221**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,01%			*€ 86,24700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 005 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 210C (primo strato)			
	PR			
	CAL25_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.005 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/600 classe 210 C	1,10000 m²	€ 66,00000	€ 72,60000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,65000 kg	€ 38,50000	€ 63,52500
	CAL25_PR.P40.015.001 - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000
	Totale PR			**€ 226,32500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	1,40000 ora	€ 33,07000	€ 46,29800
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,00000 ora	€ 28,98000	€ 57,96000
	Totale RU			**€ 151,19300**
	Sommano euro (A)			**€ 377,51800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56628 = 1% * B)			€ 56,62770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,41457
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 477,56027**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,66%			*€ 151,19300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,56628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.006	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 006 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)			

	PR				
	CAL25_PR.P40.003.005	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/600 classe 210 C	1,10000 m²	€ 66,00000	€ 72,60000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,30000 kg	€ 38,50000	€ 50,05000
		Totale PR			**€ 122,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,30000 ora	€ 33,07000	€ 42,99100
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
		Totale RU			**€ 103,26100**
		Sommano euro (A)			**€ 225,91100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33887 = 1% * B)			€ 33,88665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,97977
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 285,77742**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,13%			*€ 103,26100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33887*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 007 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P40.003.006	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 70,00000	€ 77,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
		Totale PR			**€ 212,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,20000 ora	€ 33,07000	€ 39,68400
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,80000	€ 28,98000	€ 52,16400

		ora		
	Totale RU			**€ 120,00900**
	Sommano euro (A)			**€ 332,85900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49929 = 1% * B)			€ 49,92885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,27879
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 421,06664**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,5%			*€ 120,00900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49929*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.008	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 008 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C (strati successivi)			
	PR			
	CAL25_PR.P40.003.006 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 70,00000	€ 77,00000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
	Totale PR			**€ 96,25000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,90000 ora	€ 33,07000	€ 29,76300
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,98000	€ 23,18400
	Totale RU			**€ 81,10800**
	Sommano euro (A)			**€ 177,35800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26604 = 1% * B)			€ 26,60370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,39617
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 224,35787**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,15%			*€ 81,10800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.009	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi,			

	il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 009 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 350/C (primo strato)			
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P40.003.007	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/400 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 100,00000	€ 110,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
		Totale PR			**€ 245,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,10000 ora	€ 33,07000	€ 36,37700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,98000	€ 37,67400
		Totale RU			**€ 102,21200**
		Sommano euro (A)			**€ 348,06200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52209 = 1% * B)			€ 52,20930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,02713
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 440,29843**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,21%			*€ 102,21200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,52209*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 010 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 350/C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.007	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/400 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 100,00000	€ 110,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000

		N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)			
		Totale PR			**€ 136,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 33,07000	€ 26,45600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
		Totale RU			**€ 68,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 205,82600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30874 = 1% * B)			€ 30,87390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,66999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 260,36989**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,45%			*€ 68,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.011	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 011 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 350/C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P40.003.008	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/600 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 160,00000	€ 176,00000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
		Totale PR			**€ 311,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,10000 ora	€ 33,07000	€ 36,37700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,98000	€ 31,87800
		Totale RU			**€ 87,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 398,87900**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59832 = 1% * B)			€ 59,83185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,87109
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 504,58194**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,25%			*€ 87,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,59832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.012	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 012 - valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 350/C (strati successivi)			
	PR			
	CAL25_PR.P40.003.008 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/600 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/C	1,10000 m²	€ 160,00000	€ 176,00000
	CAL25_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
	Totale PR			**€ 206,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 33,07000	€ 33,07000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,98000	€ 14,49000
	Totale RU			**€ 63,20500**
	Sommano euro (A)			**€ 270,00500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40501 = 1% * B)			€ 40,50075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,05058
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 341,55633**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,51%			*€ 63,20500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.013	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli,			

	l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 013 - valutato a mq di tessuto:bidirezionale 240/360 del peso di 360 g/m2 in Classe 210C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.009	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/360 classe 210 C	1,10000 m²	€ 53,00000	€ 58,30000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,50000 kg	€ 38,50000	€ 96,25000
		Totale PR			**€ 202,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,40000 ora	€ 33,07000	€ 46,29800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,98000	€ 40,57200
		Totale RU			**€ 118,16000**
		Sommano euro (A)			**€ 320,56000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48084 = 1% * B)			€ 48,08400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,86440
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 405,50840**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,14%			*€ 118,16000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48084*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.014	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 014 - valutato a mq di tessuto:bidirezionale 240/360 del peso di 360 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.009	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/360 classe 210 C	1,10000 m²	€ 53,00000	€ 58,30000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
		Totale PR			**€ 100,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,85000 ora	€ 33,07000	€ 28,10950

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 31,29000	€ 26,59650
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
		Totale RU			**€ 72,09400**
		Sommano euro (A)			**€ 172,74400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25912 = 1% * B)			€ 25,91160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,86556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 218,52116**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,99%			*€ 72,09400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25912*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.015	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 015 - valutato a mq di tessuto:quadriassiale 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C (primo strato)				
	PR				
	CAL25_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
	CAL25_PR.P40.003.010	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C	1,10000 m²	€ 59,00000	€ 64,90000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
	CAL25_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,50000 kg	€ 38,50000	€ 96,25000
		Totale PR			**€ 209,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,40000 ora	€ 33,07000	€ 46,29800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,98000	€ 40,57200
		Totale RU			**€ 118,16000**
		Sommano euro (A)			**€ 327,16000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49074 = 1% * B)			€ 49,07400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,62340
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 413,85740**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,55%			*€ 118,16000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49074*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.045.016	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto 016 - valutato a mq di tessuto:quadriassiale 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)				
	PR				
	CAL25_PR.P40.003.010	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C	1,10000 m²	€ 59,00000	€ 64,90000
	CAL25_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
		Totale PR			**€ 91,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 33,07000	€ 33,07000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,98000	€ 23,18400
		Totale RU			**€ 87,54400**
		Sommano euro (A)			**€ 179,39400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26909 = 1% * B)			€ 26,90910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,63031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 226,93341**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,58%			*€ 87,54400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.047.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 047 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con reti in fibra di basalto. Sono esclusi i sistemi di connessione 001 - reti in fibra di basalto apprettate alcali resistenti da 250 g/m2, modulo elastico Ef= 88 GPa, allungamento a rottura εuf= 1,64 %, spessore equivalente per direzione tf= 0,031 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1).				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
	CAL25_PR.P40.037.006	- Rete preformata in fibra di basalto, per consolidamenti pavimenti, solai, volte, provvista di Certificato di Valutazione	1,10000 m²	€ 9,60000	€ 10,56000

		Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - Rete in fibra di basalto AR da 250 g/m²			
		Totale PR			**€ 22,76219**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 33,07000	€ 26,45600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,98000	€ 24,63300
		Totale RU			**€ 51,08900**
		Sommano euro (A)			**€ 73,85119**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11078 = 1% * B)			€ 11,07768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,49289
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,42176**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,69%			*€ 51,08900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11078*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.047.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 047 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con reti in fibra di basalto. Sono esclusi i sistemi di connessione 002 - reti in fibra di basalto apprettate alcali resistenti da 450 g/m2, modulo elastico Ef= 81 GPa, allungamento a rottura εuf= 1,72 %, spessore quivalente per direzione tf= 0,056 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1)				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
	CAL25_PR.P40.037.007	- Rete preformata in fibra di basalto, per consolidamenti pavimenti, solai, volte, provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - Rete in fibra di basalto AR da 450 g/m²	1,10000 m²	€ 13,50000	€ 14,85000
		Totale PR			**€ 27,05219**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 33,07000	€ 26,45600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
		Totale RU			**€ 52,53800**
		Sommano euro (A)			**€ 79,59019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11939 = 1% * B)			€ 11,93853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,15287
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,68159**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,18%			*€ 52,53800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.048.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 048 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con reti in fibra di carbonio, esclusi i sistemi di connessione al supporto. 001 - reti in fibra di carbonio da 220 g/m2, modulo elastico Ef= 210 GPa, allungamento a rottura εuf= 0,61 %, spessore equivalente per direzione tf= 0,060 mm, e matrice cementizia a reattività pozzolanica, classe M25 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1)				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
	CAL25_PR.P40.007.001	- Rete in fibra di vetro AR - da 300 gr/mq	1,10000 m²	€ 16,50000	€ 18,15000
		Totale PR			**€ 30,35219**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 33,07000	€ 26,45600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
		Totale RU			**€ 52,53800**
		Sommano euro (A)			**€ 82,89019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12434 = 1% * B)			€ 12,43353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53237
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,85609**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,1%			*€ 52,53800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.049.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 049 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con reti in fibra di vetro 001 - reti in fibra di vetro apprettate alcali resistenti da 400 g/m2, modulo elastico Ef= 68 GPa, allungamento a rottura εuf= 1,47 %, spessore equivalente per direzione tf= 0,069 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1)				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
	CAL25_PR.P40.007.002	- Rete in fibra di vetro AR - da 400 gr/mq	1,10000 m²	€ 18,00000	€ 19,80000
		Totale PR			**€ 32,00219**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,90000 ora	€ 33,07000	€ 29,76300

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
		Totale RU			**€ 55,84500**
		Sommano euro (A)			**€ 87,84719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13177 = 1% * B)			€ 13,17708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,10243
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,12670**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,25%			*€ 55,84500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.049.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 049 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con reti in fibra di vetro 002 - reti in fibra di vetro apprettate alcali resistenti da 600 g/m2, modulo elastico Ef= 70 GPa, allungamento a rottura εuf= 1,48 %, spessore equivalente per direzione tf= 0,090 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1)				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
	CAL25_PR.P40.007.003	- Rete in fibra di vetro AR - da 600 gr/mq	1,10000 m²	€ 21,00000	€ 23,10000
		Totale PR			**€ 35,30219**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,90000 ora	€ 33,07000	€ 29,76300
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,98000	€ 26,08200
		Totale RU			**€ 55,84500**
		Sommano euro (A)			**€ 91,14719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13672 = 1% * B)			€ 13,67208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,48193
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,30120**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,43%			*€ 55,84500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.050.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 050 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con tessuti in acciaio galvanizzato, esclusi i sistemi di connessione al supporto. 001 - tessuti in acciaio galvanizzato UHTSS da 700 g/m2, modulo elastico Ef=			

	201 GPa, allungamento a rottura εuf= 1,00 %, spessore equivalente tf= 0,086 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1)				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	39,60000 kg	€ 0,31694	€ 12,55082
	CAL25_PR.P40.008.001	- Tessuto in fibra di acciaio galvanizzato - da 700 gr/mq	1,10000 m²	€ 48,00000	€ 52,80000
		Totale PR			**€ 65,35082**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 33,07000	€ 33,07000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,98000	€ 23,18400
		Totale RU			**€ 56,25400**
		Sommano euro (A)			**€ 121,60482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18241 = 1% * B)			€ 18,24072
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,98455
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,83009**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,57%			*€ 56,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18241*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.B10.050.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 050 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con tessuti in acciaio galvanizzato, esclusi i sistemi di connessione al supporto. 002 - tessuti in acciaio galvanizzato UHTSS da 1350 g/m2, modulo elastico Ef= 198 GPa, allungamento a rottura εuf= 1,03 %, spessore equivalente tf= 0,167 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1)				
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	39,60000 kg	€ 0,31694	€ 12,55082
	CAL25_PR.P40.008.002	- Tessuto in fibra di acciaio galvanizzato - da 1350 gr/mq	1,10000 m²	€ 66,50000	€ 73,15000
		Totale PR			**€ 85,70082**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 33,07000	€ 33,07000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,98000	€ 23,18400
		Totale RU			**€ 56,25400**
		Sommano euro (A)			**€ 141,95482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21293 = 1% * B)			€ 21,29322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,32480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,57284**

	Incidenza Manodopera sul totale 31,33%			*€ 56,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.011.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
	Totale AT			**€ 0,15740**
	PR			
	CAL25_PR.P04.009.003 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
	CAL25_PR.P09.014.006 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	20,00000 kg	€ 0,31694	€ 6,33880
	Totale PR			**€ 20,59120**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000	€ 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
	Totale RU			**€ 26,28555**
	Sommano euro (A)			**€ 47,03415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07055 = 1% * B)			€ 7,05512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,40893
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,49820**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,18%			*€ 26,28555*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.011.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate			

	secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
		Totale AT			**€ 0,15740**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08200	€ 1,64000
		Totale PR			**€ 15,89240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000	€ 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 26,28555**
		Sommano euro (A)			**€ 42,33535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06350 = 1% * B)			€ 6,35030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,86857
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,55422**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,08%			*€ 26,28555*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.013.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
		Totale AT			**€ 0,15740**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910

		interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)			
	CAL25_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	15,00000 kg	€ 0,31694	€ 4,75410
		Totale PR			**€ 15,53320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,98000	€ 10,14300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 19,24650**
		Sommano euro (A)			**€ 34,93710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05241 = 1% * B)			€ 5,24057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01777
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,19544**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,55%			*€ 19,24650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05241*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.025.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,44720**
	PR				
	CAL25_PR.P04.004.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 20 cm	0,13200 m³	€ 175,90000	€ 23,21880
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
		Totale PR			**€ 24,61880**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 47,06715**

	Sommano euro (A)			**€ 72,13315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10820 = 1% * B)			€ 10,81997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,29531
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,24843**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,58%			*€ 47,06715*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.031.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 001 - con malta bastarda			
	AT			
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,04160	€ 0,07562
	Totale AT			**€ 0,07562**
	PR			
	CAL25_PR.P04.010.001 - Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,90448	€ 19,04480
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 299,45892	€ 5,39026
	Totale PR			**€ 24,43506**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	Totale RU			**€ 21,01815**
	Sommano euro (A)			**€ 45,52883**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06829 = 1% * B)			€ 6,82932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,23582
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 57,59397**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,75%			*€ 21,74013*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.031.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il			

	lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 002 - con malta cementizia				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,07000	€ 0,05175
			Totale AT			**€ 0,05175**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.001	-	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,90448	€ 19,04480
	CAL25_PR.P09.003.001	-	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 98,59272	€ 1,77467
			Totale PR			**€ 20,81947**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
			Totale RU			**€ 21,01815**
			Sommano euro (A)			**€ 41,88937**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06283 = 1% * B)			€ 6,28341
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,81728
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,99006**
			Incidenza Manodopera sul totale 41,03%			*€ 21,74013*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06283*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.032.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 001 - con malta bastarda					
	AT					
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
			Totale AT			**€ 0,12420**
	PR					
	CAL25_PR.P04.001.002	-	Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	15,00000 cad	€ 0,55865	€ 8,37975
	CAL25_PR.P09.004.001	-	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 299,45892	€ 5,39026
			Totale PR			**€ 13,77001**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01720 ora	€ 26,01000	€ 0,44737
		Totale RU			**€ 28,10977**
		Sommano euro (A)			**€ 42,00398**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06301 = 1% * B)			€ 6,30060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,83046
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,13504**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,26%			*€ 28,83175*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.032.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 002 - con malta cementizia				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
		Totale AT			**€ 0,12420**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	15,00000 cad	€ 0,55865	€ 8,37975
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 98,59272	€ 1,97185
		Totale PR			**€ 10,35160**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01700 ora	€ 26,01000	€ 0,44217
		Totale RU			**€ 26,54007**
		Sommano euro (A)			**€ 37,01587**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05552 = 1% * B)			€ 5,55238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,82508**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,39%			*€ 27,34227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.034.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12			
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,07000	€ 0,31050
		Totale AT			**€ 0,31050**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	76,00000 cad	€ 0,55865	€ 42,45740
	CAL25_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00320 m³	€ 500,00000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,10000 m³	€ 98,59272	€ 9,85927
		Totale PR			**€ 68,16907**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 31,29000	€ 53,97525
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 26,01000	€ 44,86725
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 26,01000	€ 5,85225
		Totale RU			**€ 109,38825**
		Sommano euro (A)			**€ 177,86782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26680 = 1% * B)			€ 26,68017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,45480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 225,00279**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,4%			*€ 113,39925*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C01.034.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8			

	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,07000	€ 0,24840
		Totale AT			**€ 0,24840**
	PR				
	CAL25_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL25_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00260 m³	€ 500,00000	€ 1,30000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06500 m³	€ 98,59272	€ 6,40853
		Totale PR			**€ 32,74003**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 31,29000	€ 42,24150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 26,01000	€ 35,11350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 26,01000	€ 5,85225
		Totale RU			**€ 86,96205**
		Sommano euro (A)			**€ 119,95048**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17993 = 1% * B)			€ 17,99257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79431
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,73736**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,03%			*€ 89,56920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17993*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.012.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Rifacimento di aggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento 001 - con correnti in abete 6x6, pianelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
	CAL25_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,15000 ora	€ 17,86000	€ 2,67900
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600

		Totale AT			**€ 5,37980**
	PR				
	CAL25_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	18,00000 cad	€ 1,58301	€ 28,49418
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,05000 kg	€ 1,72000	€ 0,08600
	CAL25_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,05000 m³	€ 455,17000	€ 22,75850
	CAL25_PR.P08.020.023	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,83000	€ 2,97150
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 59,85790**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,27500 ora	€ 31,29000	€ 39,89475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27500 ora	€ 26,01000	€ 33,16275
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 82,30275**
		Sommano euro (A)			**€ 147,54045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66393 = 3% * B)			€ 22,13107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,96715
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,63867**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,14%			*€ 82,38297*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,66393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.021.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 001 - con embrici e coppi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04160	€ 0,50416
		Totale AT			**€ 0,50416**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere -	0,00200	€ 299,45892	€ 0,59892

		per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³		
		Totale PR			**€ 0,59892**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 31,29000	€ 13,14180
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,98000	€ 12,17160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 34,94490**
		Sommano euro (A)			**€ 36,04798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16222 = 3% * B)			€ 5,40720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14552
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,60070**
		Incidenza Manodopera sul totale 76,81%			*€ 35,02512*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,16222*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.021.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 002 - con coppi e controcoppi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04160	€ 0,50416
		Totale AT			**€ 0,50416**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
		Totale PR			**€ 0,59892**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,98000	€ 14,49000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 39,76650**
		Sommano euro (A)			**€ 40,86958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18391 = 3% * B)			€ 6,13044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,70000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,70002**

	Incidenza Manodopera sul totale 77,07%			*€ 39,84672*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,18391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.021.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegole marsigliesi			
	AT			
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08500 ora	€ 5,04160	€ 0,42854
	Totale AT			**€ 0,42854**
	PR			
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 299,45892	€ 0,59892
	Totale PR			**€ 0,59892**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42500 ora	€ 31,29000	€ 13,29825
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 31,29000	€ 2,65965
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,42500 ora	€ 28,98000	€ 12,31650
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	Totale RU			**€ 32,82615**
	Sommano euro (A)			**€ 33,85361**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15234 = 3% * B)			€ 5,07804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,89317
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,82482**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,84%			*€ 32,90637*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,15234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.050.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi			
	AT			
	CAL25_AT.N06.006.015 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,86000	€ 1,87530
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,10500	€ 17,64000	€ 1,85220

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 3,72750**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00020 m³	€ 299,45892	€ 0,05989
	CAL25_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	0,80000 cad	€ 1,50000	€ 1,20000
	CAL25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	0,80000 cad	€ 1,50000	€ 1,20000
	CAL25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,02500 cad	€ 1,25417	€ 0,03135
	CAL25_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,01200 cad	€ 34,60200	€ 0,41522
		Totale PR			**€ 2,90646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 31,29000	€ 3,28545
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03740 ora	€ 26,01000	€ 0,97277
		Totale RU			**€ 12,50672**
		Sommano euro (A)			**€ 19,14068**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08613 = 3% * B)			€ 2,87110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20118
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,21296**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,69%			*€ 12,51474*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.050.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,12500 ora	€ 17,86000	€ 2,23250
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,64000	€ 2,20500
		Totale AT			**€ 4,43750**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00040 m³	€ 299,45892	€ 0,11978

	CAL25_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	1,60000 cad	€ 1,50000	€ 2,40000
	CAL25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	1,60000 cad	€ 1,50000	€ 2,40000
	CAL25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,05000 cad	€ 1,25417	€ 0,06271
	CAL25_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,02400 cad	€ 34,60200	€ 0,83045
		Totale PR			**€ 5,81294**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 31,29000	€ 3,91125
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03740 ora	€ 26,01000	€ 0,97277
		Totale RU			**€ 13,13252**
		Sommano euro (A)			**€ 23,38296**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10522 = 3% * B)			€ 3,50744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68904
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,57944**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,45%			*€ 13,14856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,10522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.050.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,04160	€ 0,75624
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
		Totale AT			**€ 3,40224**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00060 m³	€ 299,45892	€ 0,17968
	CAL25_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	2,40000 cad	€ 1,50000	€ 3,60000
	CAL25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	2,40000 cad	€ 1,50000	€ 3,60000
	CAL25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN	0,07500 cad	€ 1,25417	€ 0,09406

		1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)			
	CAL25_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,03600 cad	€ 34,60200	€ 1,24567
		Totale PR			**€ 8,71941**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,98000	€ 5,07150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 14,31675**
		Sommano euro (A)			**€ 26,43840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11897 = 3% * B)			€ 3,96576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,04042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,44458**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,88%			*€ 14,34082*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,11897*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.050.011	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04160	€ 0,50416
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 2,26816**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00020 m³	€ 299,45892	€ 0,05989
	CAL25_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	1,50000 cad	€ 0,77000	€ 1,15500
	CAL25_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,02500 cad	€ 1,44000	€ 0,03600
	CAL25_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,01200 cad	€ 10,44000	€ 0,12528
		Totale PR			**€ 1,37617**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000	€ 26,01000	€ 3,90150

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 12,09278**
		Sommano euro (A)			**€ 15,73711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07082 = 3% * B)			€ 2,36057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80977
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,90745**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,79%			*€ 12,10080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,07082*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.050.012	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,12500 ora	€ 5,04160	€ 0,63020
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,64000	€ 2,20500
		Totale AT			**€ 2,83520**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00040 m³	€ 299,45892	€ 0,11978
	CAL25_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	3,00000 cad	€ 0,77000	€ 2,31000
	CAL25_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,05000 cad	€ 1,44000	€ 0,07200
	CAL25_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,02400 cad	€ 10,44000	€ 0,25056
		Totale PR			**€ 2,75234**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 31,29000	€ 3,91125
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03750 ora	€ 26,01000	€ 0,97538
		Totale RU			**€ 13,13513**
		Sommano euro (A)			**€ 18,72267**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08425 = 3% * B)			€ 2,80840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15311

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,68418**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,53%			*€ 13,15117*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.050.013	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi			
	AT			
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,04160	€ 0,75624
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
	Totale AT			**€ 3,40224**
	PR			
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00060 m³	€ 299,45892	€ 0,17968
	CAL25_PR.P20.001.001 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	4,50000 cad	€ 0,77000	€ 3,46500
	CAL25_PR.P20.001.002 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,07500 cad	€ 1,44000	€ 0,10800
	CAL25_PR.P20.001.003 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,03600 cad	€ 10,44000	€ 0,37584
	Totale PR			**€ 4,12852**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,98000	€ 4,92660
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04250 ora	€ 26,01000	€ 1,10543
	Totale RU			**€ 15,14723**
	Sommano euro (A)			**€ 22,67799**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10205 = 3% * B)			€ 3,40170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60797
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,68766**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,88%			*€ 15,17130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,10205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.C03.050.100	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 100 - senza sostituzione di tegole			
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,12500 ora	€ 31,29000	€ 3,91125
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 7,16250**
		Sommano euro (A)			**€ 7,16250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03223 = 3% * B)			€ 1,07438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82369
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,06057**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 7,16250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,03223*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.D06.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente 001 - per pareti poste fuori terra				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,20700**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,10000 m³	€ 3,31529	€ 0,33153
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
	CAL25_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 406,65032	€ 8,94631
		Totale PR			**€ 10,27784**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 37,50900**

	Sommano euro (A)			**€ 47,99384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14398 = 2% * B)			€ 7,19908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,51929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,71221**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,24%			*€ 38,39142*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.D06.002.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento 001 - fino alla profondita' di m 2,00				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,07000	€ 0,24840
		Totale AT			**€ 0,24840**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,10000 m³	€ 3,31529	€ 0,33153
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00250 m³	€ 500,00000	€ 1,25000
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 107,14438	€ 2,67861
	CAL25_PR.P36.001.001	- Bitume sfuso - ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120°	0,00200 Tn	€ 1.646,00000	€ 3,29200
		Totale PR			**€ 7,55214**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 31,29000	€ 20,96430
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67000 ora	€ 26,01000	€ 17,42670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 42,86108**
		Sommano euro (A)			**€ 50,66162**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15198 = 2% * B)				€ 7,59924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,82609
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 64,08695**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,44%				*€ 43,86383*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,15198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.D06.011.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidita' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 001 - per interventi su murature in mattoni pieni			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.002 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,28000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P03.025.003 - Protettivi - Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,55000	€ 6,55000
	Totale PR			**€ 6,55000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 31,29000	€ 0,39113
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 31,29000	€ 1,35486
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 26,01000	€ 1,12623
	Totale RU			**€ 2,87222**
	Sommano euro (A)			**€ 9,46322**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02839 = 2% * B)			€ 1,41948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08827
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**€ 11,97097**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,99%			*€ 2,87222*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.D06.011.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidita' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.002 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,28000	€ 0,04100
	Totale AT			**€ 0,04100**
	PR			
	CAL25_PR.P03.025.003 - Protettivi - Miscela chimica - in solvente	1,00000	€ 6,55000	€ 6,55000

		idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	l		
		Totale PR			**€ 6,55000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 31,29000	€ 1,35486
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 31,29000	€ 0,39113
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 26,01000	€ 1,12623
		Totale RU			**€ 2,87222**
		Sommano euro (A)			**€ 9,46322**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02839 = 2% * B)			€ 1,41948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08827
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**€ 11,97097**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,99%			*€ 2,87222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02839*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.D06.012.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 001 - per murature di sp. fino a 15 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.004	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,72000	€ 0,19040
		Totale AT			**€ 0,19040**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,00000 cad	€ 0,55865	€ 0,55865
	CAL25_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	2,00000 kg	€ 0,59295	€ 1,18590
	CAL25_PR.P19.018.007	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	0,18000 m²	€ 7,48000	€ 1,34640
		Totale PR			**€ 3,09095**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 31,29000	€ 3,91125
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075

	Totale RU			**€ 9,87300**
	Sommano euro (A)			**€ 13,15435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03946 = 2% * B)			€ 1,97315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51275
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,64025**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,33%			*€ 9,87300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03946*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.D06.012.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.004	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,72000	€ 0,22576
	Totale AT				**€ 0,22576**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,50000 cad	€ 0,55865	€ 0,83798
	CAL25_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	2,50000 kg	€ 0,59295	€ 1,48238
	CAL25_PR.P19.018.007	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	0,29000 m²	€ 7,48000	€ 2,16920
	Totale PR				**€ 4,48956**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 31,29000	€ 2,59707
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 26,01000	€ 2,15883
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	Totale RU				**€ 17,32965**
	Sommano euro (A)				**€ 22,04497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06614 = 2% * B)				€ 3,30675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53517
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 27,88689**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,14%				*€ 17,32965*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.D06.021.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 001 - per spessore 3 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 3,10000	€ 0,18600
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,32000	€ 0,83000
	Totale AT			**€ 1,01600**
	PR			
	CAL25_PR.P09.013.004 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,74000	€ 33,30000
	Totale PR			**€ 33,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
	Totale RU			**€ 31,86792**
	Sommano euro (A)			**€ 66,18392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19855 = 2% * B)			€ 9,92759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61115
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,72266**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,06%			*€ 31,86792*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.D06.021.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice			
	AT			

	CAL25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,17000 ora	€ 6,27000	€ 1,06590
	CAL25_AT.N01.060.005	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 3,10000	€ 0,18600
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,32000	€ 0,83000
		Totale AT			**€ 2,08190**
	PR				
	CAL25_PR.P09.013.004	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,74000	€ 33,30000
		Totale PR			**€ 33,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
		Totale RU			**€ 21,55392**
		Sommano euro (A)			**€ 56,93582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17081 = 2% * B)			€ 8,54037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,54762
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,02381**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,93%			*€ 21,55392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E05.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto e solette collaboranti in conglomerato cementizio 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - fino a cm. 5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,30850**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,04000 Tn	€ 22,41702	€ 0,89668
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
		Totale PR			**€ 2,17800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000	€ 28,98000	€ 4,63680

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 18,04365**
		Sommano euro (A)			**€ 20,53015**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03080 = 1% * B)			€ 3,07952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36097
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,97064**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,48%			*€ 18,04365*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E05.001.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto e solette collaboranti in conglomerato cementizio 002 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,05000	€ 0,06150
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,07000	€ 0,04140
		Totale AT			**€ 0,10290**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00800 Tn	€ 22,41702	€ 0,17934
	CAL25_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 142,36875	€ 0,28474
		Totale PR			**€ 0,46408**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,98000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
		Totale RU			**€ 5,30025**
		Sommano euro (A)			**€ 5,86723**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00880 = 1% * B)			€ 0,88008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,42204**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,41%			*€ 5,30025*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E05.011.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04160	€ 0,10083
		Totale AT			**€ 0,12133**
	PR				
	CAL25_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 104,36800	€ 5,21840
	CAL25_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	7,00000 kg	€ 1,40000	€ 9,80000
		Totale PR			**€ 15,01840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
		Totale RU			**€ 10,44405**
		Sommano euro (A)			**€ 25,58378**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03838 = 1% * B)			€ 3,83757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,94214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,36349**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,27%			*€ 10,44405*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E05.011.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
		Totale AT			**€ 0,09142**
	PR				
	CAL25_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi	0,01500	€ 104,36800	€ 1,56552

		leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	m³		
	CAL25_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	1,30000 kg	€ 1,40000	€ 1,82000
		Totale PR			**€ 3,38552**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01200 ora	€ 26,01000	€ 0,31212
		Totale RU			**€ 2,68332**
		Sommano euro (A)			**€ 6,16026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00924 = 1% * B)			€ 0,92404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,79273**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,43%			*€ 2,68332*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00924*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E05.013.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
		Totale AT			**€ 0,21340**
	PR				
	CAL25_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	80,00000 kg	€ 1,40000	€ 112,00000
		Totale PR			**€ 112,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 6,72345**
		Sommano euro (A)			**€ 118,93685**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17841 = 1% * B)			€ 17,84053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,67774
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,45512**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,47%			*€ 6,72345*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17841*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E05.015.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28000	€ 0,00420
		Totale AT			**€ 0,04520**
	PR				
	CAL25_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	5,50000 kg	€ 1,40000	€ 7,70000
		Totale PR			**€ 7,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 26,01000	€ 0,32513
		Totale RU			**€ 3,26933**
		Sommano euro (A)			**€ 11,01453**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01652 = 1% * B)				€ 1,65218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,26667
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 13,93338**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,46%				*€ 3,26933*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,01652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco			

	001 - per sezione in aggetto fino a 60 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,07000	€ 0,82800
		Totale AT			**€ 0,82800**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	80,00000 cad	€ 0,55865	€ 44,69200
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00300 m³	€ 500,00000	€ 1,50000
	CAL25_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,08000 m³	€ 406,65032	€ 32,53203
		Totale PR			**€ 78,72403**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 31,29000	€ 54,75750
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 26,01000	€ 45,51750
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 114,09150**
		Sommano euro (A)			**€ 193,64353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16186 = 4% * B)			€ 29,04653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,26901
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 244,95907**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,89%			*€ 117,30030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,16186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.001.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 002 - per sezione in aggetto da 61 a 100 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 2,07000	€ 1,24200
		Totale AT			**€ 1,24200**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	115,00000 cad	€ 0,55865	€ 64,24475
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 500,00000	€ 3,00000

	CAL25_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,15000 m³	€ 406,65032	€ 60,99755
		Totale PR			**€ 128,24230**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,15000 ora	€ 31,29000	€ 67,27350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,15000 ora	€ 26,01000	€ 55,92150
		Totale RU			**€ 141,96900**
		Sommano euro (A)			**€ 271,45330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62872 = 4% * B)			€ 40,71800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,21713
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 343,38843**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,1%			*€ 147,98550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,62872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.001.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 003 - per sezione in aggetto da 101 a 150 cmq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,85000 ora	€ 2,07000	€ 1,75950
		Totale AT			**€ 1,75950**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	180,00000 cad	€ 0,55865	€ 100,55700
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00900 m³	€ 500,00000	€ 4,50000
	CAL25_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,25000 m³	€ 406,65032	€ 101,66258
		Totale PR			**€ 206,71958**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 31,29000	€ 98,56350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 31,29000	€ 26,59650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 26,01000	€ 81,93150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 26,01000	€ 4,21362
		Totale RU			**€ 211,30512**

	Sommano euro (A)			**€ 419,78420**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51871 = 4% * B)			€ 62,96763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,27518
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 531,02701**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,68%			*€ 221,33262*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 2,51871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.001.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 004 - per sezione in aggetto da 151 a 200 cmq			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	1,15000 ora	€ 2,07000	€ 2,38050
	Totale AT			**€ 2,38050**
	PR			
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	220,00000 cad	€ 0,55865	€ 122,90300
	CAL25_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,01200 m³	€ 500,00000	€ 6,00000
	CAL25_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,33000 m³	€ 406,65032	€ 134,19461
	Totale PR			**€ 263,09761**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 31,29000	€ 35,98350
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,10000 ora	€ 31,29000	€ 128,28900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,10000 ora	€ 26,01000	€ 106,64100
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	Totale RU			**€ 280,66725**
	Sommano euro (A)			**€ 546,14536**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27687 = 4% * B)			€ 81,92180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,80672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 690,87388**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,54%			*€ 293,90355*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 3,27687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.002.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica 001 - per spessore in aggetto fino a 3 cm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,86000	€ 1,87530
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,64000	€ 1,85220
		Totale AT			**€ 3,72750**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
	CAL25_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m³	€ 406,65032	€ 13,01281
		Totale PR			**€ 14,01281**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 31,29000	€ 43,80600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 31,29000	€ 3,28545
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 84,20772**
		Sommano euro (A)			**€ 101,94803**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61169 = 4% * B)			€ 15,29220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,72402
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,96425**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,29%			*€ 85,49124*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,61169*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.005.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile 001 - per una superficie minima contigua di mq 2,00				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,64000	€ 4,41000
		Totale AT			

					€ 5,67040
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01500 m³	€ 107,14438	€ 1,60717
		Totale PR			**€ 1,60717**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57500 ora	€ 31,29000	€ 17,99175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57500 ora	€ 26,01000	€ 14,95575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 41,42025**
		Sommano euro (A)			**€ 48,69782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29219 = 4% * B)			€ 7,30467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,60025
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,60274**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,21%			*€ 42,02190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,29219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.006.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : 001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,07000	€ 0,04140
		Totale AT			**€ 0,04140**
	PR				
	CAL25_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 406,65032	€ 8,94631
		Totale PR			**€ 8,94631**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 24,73680**
		Sommano euro (A)			**€ 33,72451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20235 = 4% * B)			€ 5,05868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87832

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,66151**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,05%			*€ 25,61922*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,20235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.006.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : 002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne			
	AT			
	CAL25_AT.N06.006.015 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,86000	€ 0,89300
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	Totale AT			**€ 1,77500**
	PR			
	CAL25_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 406,65032	€ 8,94631
	Totale PR			**€ 8,94631**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	Totale RU			**€ 35,15250**
	Sommano euro (A)			**€ 45,87381**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27524 = 4% * B)			€ 6,88107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,27549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,03037**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,1%			*€ 36,03492*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,27524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.006.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : 003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a	0,02000	€ 2,07000	€ 0,04140

		bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,04140**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02300 m³	€ 107,14438	€ 2,46432
		Totale PR			**€ 2,46432**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
		Totale RU			**€ 24,73680**
		Sommano euro (A)			**€ 27,24252**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16346 = 4% * B)			€ 4,08638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,13289
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,46179**
		Incidenza Manodopera sul totale 74,46%			*€ 25,65933*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,16346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E06.006.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : 004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,86000	€ 0,89300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
		Totale AT			**€ 1,77500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02300 m³	€ 107,14438	€ 2,46432
		Totale PR			**€ 2,46432**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 35,15250**
		Sommano euro (A)			**€ 39,39182**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23635 = 4% * B)			€ 5,90877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,53006
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,83065**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,4%			*€ 36,07503*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,23635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
	01			
	CAL25_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 18,80624	€ 18,80624
	Totale 01			**€ 18,80624**
	AT			
	CAL25_AT.N01.011.007 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
	CAL25_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 16,71000	€ 5,01300
	Totale AT			**€ 5,83800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	Totale RU			**€ 81,22884**
	Sommano euro (A)			**€ 105,87308**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15881 = 1% * B)			€ 15,88096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,17540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 133,92944**

	Incidenza Manodopera sul totale 66,06%			*€ 88,47384*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.004	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	CAL25_01.E07.005.801 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,67784	€ 36,67784
	Totale 01			**€ 36,67784**
	AT			
	CAL25_AT.N01.011.007 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
	CAL25_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 16,71000	€ 5,01300
	Totale AT			**€ 5,83800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,98000	€ 31,87800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	Totale RU			**€ 87,25584**
	Sommano euro (A)			**€ 129,77168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19466 = 1% * B)			€ 19,46575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,92374
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 164,16117**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,98%			*€ 96,81924*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02.E07.005.007	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
	CAL25_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 18,80624	€ 31,03030
	Totale 01			**€ 31,03030**
	AT			
	CAL25_AT.N01.011.007 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
	CAL25_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 16,71000	€ 6,68400
	Totale AT			**€ 7,78900**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
	Totale RU			**€ 114,95340**
	Sommano euro (A)			**€ 153,77270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23066 = 1% * B)			€ 23,06591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,68386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 194,52247**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,24%			*€ 126,90765*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.008	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01				
CAL25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 36,67784	€ 60,51844
	Totale 01			**€ 60,51844**
	AT			
CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,48000	€ 1,79200
	Totale AT			**€ 2,89700**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,98000	€ 31,87800
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,49000 ora	€ 26,01000	€ 12,74490
	Totale RU			**€ 132,68490**
	Sommano euro (A)			**€ 196,10034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29415 = 1% * B)			€ 29,41505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,55154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 248,06693**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,85%			*€ 148,46451*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.011	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e			

	viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 18,80624	€ 44,19466
		Totale 01			**€ 44,19466**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,80000	€ 1,12000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 16,71000	€ 10,02600
		Totale AT			**€ 11,67600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,98000	€ 34,77600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 146,28600**
		Sommano euro (A)			**€ 202,15666**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30324 = 1% * B)			€ 30,32350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,24802
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 255,72818**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,86%			*€ 163,31175*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.012	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura			

	dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01				
CAL25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 36,67784	€ 60,51844
	Totale 01			**€ 60,51844**
	AT			
CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,80000	€ 1,12000
CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 16,71000	€ 10,02600
	Totale AT			**€ 11,67600**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,98000	€ 37,67400
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 154,91400**
	Sommano euro (A)			**€ 227,10844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34066 = 1% * B)			€ 34,06627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,11747
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 287,29218**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,41%			*€ 170,69361*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.015	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e			

	alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 18,80624	€ 56,41872
		Totale 01			**€ 56,41872**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,80000	€ 1,40000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 16,71000	€ 13,36800
		Totale AT			**€ 15,29800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,98000	€ 31,87800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 176,95650**
		Sommano euro (A)			**€ 248,67322**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37301 = 1% * B)			€ 37,30098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,59742
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 314,57162**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,16%			*€ 198,69150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.016	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del			

	telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	CAL25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 36,67784	€ 110,03352
		Totale 01			**€ 110,03352**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,80000	€ 1,40000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 16,71000	€ 13,36800
		Totale AT			**€ 15,29800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,98000	€ 34,77600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 188,18550**
		Sommano euro (A)			**€ 313,51702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47028 = 1% * B)			€ 47,02755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,05446
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 396,59903**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,68%			*€ 216,87570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.103	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1,			

	l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,28619	€ 22,28619
		Totale 01			**€ 22,28619**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,48000	€ 1,79200
		Totale AT			**€ 2,89700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,98000	€ 31,87800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 123,58140**
		Sommano euro (A)			**€ 148,76459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22315 = 1% * B)			€ 22,31469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,10793
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 188,18721**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,29%			*€ 132,27540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.104	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			

	01				
	CAL25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 42,71776	€ 42,71776
		Totale 01			**€ 42,71776**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,48000	€ 1,79200
		Totale AT			**€ 2,89700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,98000	€ 34,77600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 132,20940**
		Sommano euro (A)			**€ 177,82416**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26674 = 1% * B)			€ 26,67362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,44978
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,94756**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,93%			*€ 143,80140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.107	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio,	1,64000 cad	€ 22,28619	€ 36,54935

		legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 36,54935**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,80000	€ 1,12000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,71000	€ 11,69700
		Totale AT			**€ 13,34700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,98000	€ 37,67400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
		Totale RU			**€ 158,82330**
		Sommano euro (A)			**€ 208,71965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31308 = 1% * B)			€ 31,30795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,00276
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,03036**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,55%			*€ 173,08146*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.108	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	CAL25_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo	1,64000 cad	€ 42,71776	€ 70,05713

		criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 70,05713**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,80000	€ 1,12000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,71000	€ 11,69700
		Totale AT			**€ 13,34700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 31,29000	€ 43,80600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,98000	€ 40,57200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
		Totale RU			**€ 167,45130**
		Sommano euro (A)			**€ 250,85543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37628 = 1% * B)			€ 37,62831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,84837
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 317,33211**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,76%			*€ 186,46218*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37628*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.111	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	CAL25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura	2,14000 cad	€ 22,28619	€ 47,69245

		oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 47,69245**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 16,71000	€ 15,03900
		Totale AT			**€ 17,24900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 31,29000	€ 53,19300
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,98000	€ 37,67400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 26,01000	€ 33,81300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 206,97300**
		Sommano euro (A)			**€ 271,91445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40787 = 1% * B)			€ 40,78717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,27016
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 343,97178**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,58%			*€ 225,57816*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.112	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	CAL25_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una	2,14000 cad	€ 42,71776	€ 91,41601

		superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 91,41601**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 16,71000	€ 15,03900
		Totale AT			**€ 17,24900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 31,29000	€ 43,80600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 31,29000	€ 53,19300
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,98000	€ 40,57200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 218,20200**
		Sommano euro (A)			**€ 326,86701**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49030 = 1% * B)			€ 49,03005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,58971
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 413,48677**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,77%			*€ 243,00888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.115	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
	CAL25_01.E07.005.802 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano	2,96000 cad	€ 22,28619	€ 65,96712

		portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 65,96712**
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,65000	€ 0,79500
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 16,71000	€ 21,72300
		Totale AT			**€ 24,19800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 31,29000	€ 68,83800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,98000	€ 43,47000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 248,19720**
		Sommano euro (A)			**€ 338,36232**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50754 = 1% * B)			€ 50,75435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,91167
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 428,02834**
		Incidenza Manodopera sul totale 64%			*€ 273,93144*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.E07.005.116	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	CAL25_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,96000 cad	€ 42,71776	€ 126,44457

					€ 126,44457
		Totale 01			
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,65000	€ 0,79500
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 16,71000	€ 21,72300
					€ 24,19800
		Totale AT			
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 31,29000	€ 68,83800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 31,29000	€ 50,06400
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,60000 ora	€ 28,98000	€ 46,36800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 26,01000	€ 41,61600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 26,01000	€ 41,61600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
					€ 259,42620
		Totale RU			
					€ 410,06877
		Sommano euro (A)			
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61510 = 1% * B)			€ 61,51032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,15791
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 518,73700**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,63%			*€ 293,73852*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,61510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.004.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.011	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 5,32000	€ 1,59600
					€ 1,59600
		Totale AT			
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
					€ 13,80870
		Totale RU			
					€ 15,40470
		Sommano euro (A)			
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06932 = 3% * B)			€ 2,31071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77154
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,48695**

	Incidenza Manodopera sul totale 70,86%			*€ 13,80870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,06932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.004.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 002 - per asportazione di verniciature o encausti			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.011 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,42000 ora	€ 5,32000	€ 2,23440
	Totale AT			**€ 2,23440**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 31,29000	€ 13,14180
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 17,82360**
	Sommano euro (A)			**€ 20,05800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09026 = 3% * B)			€ 3,00870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30667
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,37337**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,25%			*€ 17,82360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,09026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.004.003	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 003 - per asportazione di ruggine da opere in ferro			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.011 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,37000 ora	€ 5,32000	€ 1,96840
	Totale AT			**€ 1,96840**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,37000 ora	€ 31,29000	€ 11,57730
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 16,25910**
	Sommano euro (A)			**€ 18,22750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08202 = 3% * B)			€ 2,73413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09616

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,05779**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,51%			*€ 16,25910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.005.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 001 - porte o infissi con superfici piane.			
	PR			
	CAL25_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 1,28100	€ 0,19215
	CAL25_PR.P26.104.001 - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,40000 l	€ 6,54500	€ 2,61800
	CAL25_PR.P26.122.001 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
	CAL25_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
	Totale PR			**€ 6,77015**
	RU			
	CAL25_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
	Totale RU			**€ 10,91267**
	Sommano euro (A)			**€ 17,68282**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02652 = 1% * B)			€ 2,65242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03352
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,36876**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,79%			*€ 10,91267*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.005.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 002 - porte o infissi con superfici con modanature e cornici			
	PR			
	CAL25_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,20000 kg	€ 1,28100	€ 0,25620
	CAL25_PR.P26.104.001 - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,60000 l	€ 6,54500	€ 3,92700
	CAL25_PR.P26.122.001 - Impregnante per legno - turapori a	0,25000	€ 14,00000	€ 3,50000

		solvente	l		
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 0,92000	€ 0,92000
		Totale PR			**€ 8,60320**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,70000 ora	€ 21,82533	€ 15,27773
		Totale RU			**€ 15,27773**
		Sommano euro (A)			**€ 23,88093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03582 = 1% * B)			€ 3,58214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74631
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,20938**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,57%			*€ 15,27773*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03582*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.005.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso				
	PR				
	CAL25_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,25000 kg	€ 1,28100	€ 0,32025
	CAL25_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,60000 l	€ 6,54500	€ 3,92700
	CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,50000 l	€ 14,00000	€ 7,00000
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 0,92000	€ 0,92000
		Totale PR			**€ 12,16725**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	1,00000 ora	€ 21,82533	€ 21,82533
		Totale RU			**€ 21,82533**
		Sommano euro (A)			**€ 33,99258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05099 = 1% * B)			€ 5,09889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90915
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,00062**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,76%			*€ 21,82533*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.006.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto,			

	compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 001 - porte e/o infissi con superfici piane				
	PR				
	CAL25_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 1,28100	€ 0,19215
	CAL25_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,30000 l	€ 6,54500	€ 1,96350
	CAL25_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,30000 l	€ 6,93000	€ 2,07900
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
		Totale PR			**€ 4,69465**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
		Totale RU			**€ 10,91267**
		Sommano euro (A)			**€ 15,60732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02341 = 1% * B)			€ 2,34110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,74326**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,27%			*€ 10,91267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.006.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 002 - per porte e/o infissi con superfici con modanature e cornici				
	PR				
	CAL25_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 1,28100	€ 0,19215
	CAL25_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,50000 l	€ 6,54500	€ 3,27250
	CAL25_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,50000 l	€ 6,93000	€ 3,46500
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 0,92000	€ 0,92000
		Totale PR			**€ 7,84965**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000 ora	€ 21,82533	€ 17,46026
		Totale RU			**€ 17,46026**
		Sommano euro (A)			**€ 25,30991**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03796 = 1% * B)			€ 3,79649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91064
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,01704**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,53%			*€ 17,46026*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03796*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.006.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso				
	PR				
	CAL25_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,30000 kg	€ 1,28100	€ 0,38430
	CAL25_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	1,00000 l	€ 6,54500	€ 6,54500
	CAL25_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	1,00000 l	€ 6,93000	€ 6,93000
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,20000 m	€ 0,92000	€ 1,10400
		Totale PR			**€ 14,96330**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000 ora	€ 21,82533	€ 17,46026
		Totale RU			**€ 17,46026**
		Sommano euro (A)			**€ 32,42356**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04864 = 1% * B)				€ 4,86353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72871
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 41,01580**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,57%				*€ 17,46026*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,04864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.015.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 001 - tre mani di tinta a olio superfici piane				
	PR				
	CAL25_PR.P26.117.001	- Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,33000 l	€ 9,49000	€ 3,13170
	CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,20000 l	€ 14,00000	€ 2,80000

	Totale PR			**€ 5,93170**
	RU			
CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,35000 ora	€ 21,82533	€ 7,63887
	Totale RU			**€ 7,63887**
	Sommano euro (A)			**€ 13,57057**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02036 = 1% * B)			€ 2,03559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56062
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,16678**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,5%			*€ 7,63887*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.015.005	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 005 - tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature			
	PR			
CAL25_PR.P26.117.001	- Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,55000 l	€ 9,49000	€ 5,21950
CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,30000 l	€ 14,00000	€ 4,20000
	Totale PR			**€ 9,41950**
	RU			
CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,70000 ora	€ 21,82533	€ 15,27773
	Totale RU			**€ 15,27773**
	Sommano euro (A)			**€ 24,69723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03705 = 1% * B)			€ 3,70458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,84018
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,24199**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,9%			*€ 15,27773*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.015.010	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 010 - tre mani di tinta a olio per persiane alla fiorentina			
	PR			
CAL25_PR.P26.117.001	- Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,55000 l	€ 9,49000	€ 5,21950

	CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,50000 l	€ 14,00000	€ 7,00000
		Totale PR			**€ 12,21950**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	1,00000 ora	€ 21,82533	€ 21,82533
		Totale RU			**€ 21,82533**
		Sommano euro (A)			**€ 34,04483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05107 = 1% * B)			€ 5,10672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,91516
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,06671**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,68%			*€ 21,82533*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.055.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 001 - con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 19,12000	€ 1,43400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,64000	€ 1,32300
		Totale AT			**€ 2,75700**
	PR				
	CAL25_PR.P26.106.005	- Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	0,40000 l	€ 10,14467	€ 4,05787
		Totale PR			**€ 4,05787**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,98000	€ 2,17350
		Totale RU			**€ 5,30250**
		Sommano euro (A)			**€ 12,11737**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01818 = 1% * B)			€ 1,81761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39350
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,32848**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,59%			*€ 5,30250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F04.055.002	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto,			

	compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 002 - con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 19,12000	€ 2,00760
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,64000	€ 1,85220
		Totale AT			**€ 3,85980**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	0,50000 l	€ 10,44213	€ 5,22107
	CAL25_PRCAM.P26.107.003	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di silicati di potassio	0,30000 l	€ 4,54350	€ 1,36305
		Totale PRCAM			**€ 6,58412**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,98000	€ 3,04290
		Totale RU			**€ 7,73640**
		Sommano euro (A)			**€ 18,18032**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02727 = 1% * B)			€ 2,72705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09074
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,99811**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,64%			*€ 7,73640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02727*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02.F10.001.001	CAL25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA: interventi di falegnameria su infissi interni ed esterni, serramentistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da istallare 001 - per porte o infissi interni				
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	0,50000 ora	€ 23,95988	€ 11,97994
		Totale RU			**€ 11,97994**
		Sommano euro (A)			**€ 11,97994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01797 = 1% * B)			€ 1,79699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37769

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,15462**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 11,97994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01797*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.B07.004.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
		Totale AT			**€ 1,85800**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,45560	€ 211,85400
	CAL25_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	50,00000 kg	€ 0,59840	€ 29,92000
		Totale PRCAM			**€ 241,77400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 31,29000	€ 156,45000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 26,01000	€ 91,03500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 273,94470**
		Sommano euro (A)			**€ 517,57670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77637 = 1% * B)			€ 77,63651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,52132
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 654,73453**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,84%			*€ 273,94470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,77637*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.B07.005.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) e rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,04160	€ 1,51248
		Totale AT			**€ 2,11008**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	450,00000 cad	€ 0,45560	€ 205,02000
	CAL25_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	55,00000 kg	€ 0,59840	€ 32,91200
		Totale PRCAM			**€ 237,93200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 31,29000	€ 172,09500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 317,16420**
		Sommano euro (A)			**€ 557,20628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83581 = 1% * B)			€ 83,58094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,07872
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 704,86594**
		Incidenza Manodopera sul totale 45%			*€ 317,16420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,83581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.B07.042.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - spessore cm 25			
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,04160	€ 0,37812
		Totale AT			**€ 0,44452**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	18,00000 kg	€ 0,59840	€ 10,77120
		Totale PRCAM			**€ 10,77120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 55,70520**
		Sommano euro (A)			**€ 66,92092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10038 = 1% * B)			€ 10,03814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69591
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,65497**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,8%			*€ 55,70520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.B07.042.003	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 003 - spessore cm 30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL25_AT.N06.017.010	-	Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,04160	€ 0,37812
			Totale AT			**€ 0,44452**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.014.001	-	Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	18,00000 kg	€ 0,59840	€ 10,77120
			Totale PRCAM			**€ 10,77120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 26,01000	€ 12,22470
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
			Totale RU			**€ 55,70520**
			Sommano euro (A)			**€ 66,92092**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10038 = 1% * B)			€ 10,03814
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69591
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,65497**
			Incidenza Manodopera sul totale 65,8%			*€ 55,70520*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10038*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.B08.001.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)					
	AT					
	CAL25_AT.N06.017.010	-	Gru automontanti - braccio 30 m, portata	0,03000	€ 5,04160	€ 0,15125

		in punta 1000 kg. per 1 mese	ora		
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,02240	€ 4,55040
		Totale AT			**€ 4,70165**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 1,60000	€ 1,12000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 123,72000	€ 10,39248
		Totale PR			**€ 11,51248**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,13520	€ 19,21680
	CAL25_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 360,00000	€ 1,08000
	CAL25_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 280,00000	€ 7,00000
		Totale PRCAM			**€ 27,29680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,47500 ora	€ 28,98000	€ 13,76550
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47500 ora	€ 26,01000	€ 12,35475
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 46,07745**
		Sommano euro (A)			**€ 89,58838**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13438 = 1% * B)			€ 13,43826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,30266
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,32930**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,66%			*€ 46,07745*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.B08.015.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04160	€ 0,15125
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 2,84104**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
		Totale PR			**€ 8,64552**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,13520	€ 19,21680
	CAL25_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 360,00000	€ 2,16000
	CAL25_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 280,00000	€ 0,56000
		Totale PRCAM			**€ 21,93680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,98000	€ 7,96950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 29,47170**
		Sommano euro (A)			**€ 62,89506**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09434 = 1% * B)			€ 9,43426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,56225**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,04%			*€ 29,47170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.B08.031.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con doppio tavellonato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 22,29000	€ 3,34350
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 8,67929**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 5,42880**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 1,55550	€ 15,55500
	CAL25_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi	0,00600 m³	€ 360,00000	€ 2,16000

		morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	CAL25_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 280,00000	€ 0,56000
		Totale PRCAM			**€ 18,27500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 36,51225**
		Sommano euro (A)			**€ 68,89534**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10334 = 1% * B)			€ 10,33430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,92296
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,15260**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,89%			*€ 36,51225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.B08.032.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre a 5 m, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con doppio tavellonato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 29,70000	€ 4,45500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
		Totale AT			**€ 9,79079**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000

	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
		Totale PR			**€ 5,42880**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 1,55550	€ 15,55500
	CAL25_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 360,00000	€ 2,16000
	CAL25_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02000 m³	€ 280,00000	€ 5,60000
		Totale PRCAM			**€ 23,31500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 42,27525**
		Sommano euro (A)			**€ 80,80984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12121 = 1% * B)			€ 12,12148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,29313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,22445**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,36%			*€ 42,27525*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.011.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola			

	d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000 € 0,03320
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000 € 0,12420
			Totale AT		**€ 0,15740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.003	-	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152 € 10,18400
	CAL25_PRCAM.P09.014.001	-	Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	20,00000 kg	€ 0,59840 € 11,96800
			Totale PRCAM		**€ 22,15200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000 € 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000 € 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000 € 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000 € 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000 € 3,25125
			Totale RU		**€ 26,28555**
			Sommano euro (A)		**€ 48,59495**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07289 = 1% * B)		€ 7,28924
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,58842
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 61,47261**
			Incidenza Manodopera sul totale 42,76%		*€ 26,28555*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,07289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.011.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			

	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
		Totale AT			**€ 0,15740**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08200	€ 1,64000
		Totale PR			**€ 1,64000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
		Totale PRCAM			**€ 10,18400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000	€ 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 26,28555**
		Sommano euro (A)			**€ 38,26695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05740 = 1% * B)			€ 5,74004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,40070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,40769**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,3%			*€ 26,28555*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.013.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420

		Totale AT			**€ 0,15740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL25_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	15,00000 kg	€ 0,59840	€ 8,97600
		Totale PRCAM			**€ 15,69744**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000	€ 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 26,28555**
		Sommano euro (A)			**€ 42,14039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06321 = 1% * B)			€ 6,32106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84615
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,30760**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,31%			*€ 26,28555*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.013.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
		Totale AT			**€ 0,15740**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN	15,00000 kg	€ 0,08200	€ 1,23000

		998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 1,23000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
		Totale PRCAM			**€ 6,72144**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,98000	€ 13,04100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 26,28555**
		Sommano euro (A)			**€ 34,39439**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05159 = 1% * B)			€ 5,15916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95536
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,50891**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,41%			*€ 26,28555*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.024.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,04160	€ 0,40333
		Totale AT			**€ 0,49629**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
		Totale PR			

					€ 4,40000
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL25_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432
		Totale PRCAM			**€ 26,88576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,98000	€ 18,83700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 40,42332**
		Sommano euro (A)			**€ 72,20537**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10831 = 1% * B)			€ 10,83081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,30362
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,33980**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,26%			*€ 40,42332*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10831*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.024.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,04160	€ 0,40333
		Totale AT			**€ 0,49629**
	PR				

	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08200	€ 4,51000
		Totale PR			**€ 4,51000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL25_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432
		Totale PRCAM			**€ 26,88576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,98000	€ 18,83700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 40,42332**
		Sommano euro (A)			**€ 72,31537**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10847 = 1% * B)			€ 10,84731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,31627
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,47895**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,19%			*€ 40,42332*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.031.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - con malta bastarda			
	AT			
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,04160	€ 0,07562
	Totale AT			**€ 0,07562**
	PR			

	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 299,45892	€ 5,39026
		Totale PR			**€ 5,39026**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 0,97350	€ 9,73500
		Totale PRCAM			**€ 9,73500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 26,87040**
		Sommano euro (A)			**€ 42,07128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06311 = 1% * B)			€ 6,31069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,83820
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,22017**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,85%			*€ 27,59238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.031.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con malta cementizia				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 3,67000	€ 0,00367
		Totale AT			**€ 0,00367**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 98,59272	€ 1,77467
		Totale PR			**€ 1,77467**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Tavella	10,00000 cad	€ 0,97350	€ 9,73500

		spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm			
		Totale PRCAM			**€ 9,73500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 18,64890**
		Sommano euro (A)			**€ 30,16224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04524 = 1% * B)			€ 4,52434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,46866
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,15524**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,77%			*€ 19,37088*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.032.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM,Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 8				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
	CAL25_AT.N06.017.006	- Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03500 ora	€ 3,44000	€ 0,12040
		Totale AT			**€ 0,13700**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
		Totale PR			**€ 0,70000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.032.001	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 128,42155	€ 11,30110
		Totale PRCAM			**€ 11,30110**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 21,55695**
		Sommano euro (A)			**€ 33,69505**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05054 = 1% * B)			€ 5,05426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87493
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,62424**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,57%			*€ 21,55695*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.032.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM,Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 12				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
	CAL25_AT.N06.017.006	- Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 3,44000	€ 0,17200
		Totale AT			**€ 0,18860**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
		Totale PR			**€ 0,70000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.032.002	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 103,40322	€ 13,64923
		Totale PRCAM			**€ 13,64923**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500	€ 26,01000	€ 1,95075

		ora		
	Totale RU			**€ 20,34690**
	Sommano euro (A)			**€ 34,88473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05233 = 1% * B)			€ 5,23271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,12918**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,11%			*€ 20,34690*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.034.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzie, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,07000	€ 0,31050
		Totale AT			**€ 0,31050**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00320 m³	€ 500,00000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,10000 m³	€ 98,59272	€ 9,85927
		Totale PR			**€ 11,45927**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	76,00000 cad	€ 0,45560	€ 34,62560
	CAL25_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
		Totale PRCAM			**€ 44,80960**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 31,29000	€ 53,97525
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 26,01000	€ 44,86725

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 26,01000	€ 5,85225
		Totale RU			**€ 109,38825**
		Sommano euro (A)			**€ 165,96762**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24895 = 1% * B)			€ 24,89514
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,08628
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,94904**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,01%			*€ 113,39925*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C01.034.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzie, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,07000	€ 0,24840
		Totale AT			**€ 0,24840**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00260 m³	€ 500,00000	€ 1,30000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06500 m³	€ 98,59272	€ 6,40853
		Totale PR			**€ 7,70853**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL25_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
		Totale PRCAM			**€ 16,90544**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 31,29000	€ 42,24150

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 26,01000	€ 35,11350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 26,01000	€ 5,85225
		Totale RU			**€ 86,96205**
		Sommano euro (A)			**€ 111,82442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16774 = 1% * B)			€ 16,77366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,85981
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,45789**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,32%			*€ 89,56920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16774*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C03.015.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE CAM : da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno, ,rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda 001 - in abete sez. 8x8				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,50000 ora	€ 5,04160	€ 2,52080
		Totale AT			**€ 2,52080**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 1,72000	€ 0,17200
		Totale PR			**€ 0,17200**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.013	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m	1,10000 m³	€ 360,00000	€ 396,00000
		Totale PRCAM			**€ 396,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	12,00000 ora	€ 31,29000	€ 375,48000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	12,00000 ora	€ 28,98000	€ 347,76000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,00000 ora	€ 26,01000	€ 156,06000

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
		Totale RU			**€ 911,85150**
		Sommano euro (A)			**€ 1.310,54430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96582 = 1% * B)			€ 196,58165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 150,71260
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.657,83855**
		Incidenza Manodopera sul totale 55%			*€ 911,85150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,96582*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C03.016.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE CAM : da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 016 - Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile /responsabile,rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, 001 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,08960**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
		Totale PR			**€ 7,60500**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 580,00000	€ 17,40000
		Totale PRCAM			**€ 17,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 31,29000	€ 4,57773
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14630 ora	€ 28,98000	€ 4,23977
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 26,01000	€ 3,80526
		Totale RU			**€ 12,62276**

	Sommano euro (A)			**€ 37,71736**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05658 = 1% * B)			€ 5,65760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,33750
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 47,71246**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,46%			*€ 12,62276*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05658*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.C03.017.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE CAM : da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 017 - Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di castagno, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile /responsabile,rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, 001 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
		Totale AT			**€ 0,08960**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
		Totale PR			**€ 7,60500**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 2^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 390,00000	€ 11,70000
		Totale PRCAM			**€ 11,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 31,29000	€ 4,57773
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14630 ora	€ 28,98000	€ 4,23977
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 26,01000	€ 3,80526
		Totale RU			**€ 12,62276**
		Sommano euro (A)			**€ 32,01736**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04803 = 1% * B)				€ 4,80260

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,68200
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 40,50196**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,17%			*€ 12,62276*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04803*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.003	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a	1,15000 m²	€ 16,07000	€ 18,48050

		cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 44,51046**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 76,19922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11430 = 1% * B)			€ 11,42988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76291
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,39201**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,22%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.004	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,15000 m²	€ 16,07000	€ 18,48050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 44,51046**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 26,01000	€ 7,02270

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 79,73094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11960 = 1% * B)			€ 11,95964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16906
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,85964**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,26%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11960*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.015.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,06000	€ 28,81900
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,84896**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 87,65942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13149 = 1% * B)			€ 13,14891
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,88916**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,53%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.006	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata			

nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.
006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.015.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,06000	€ 28,81900
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 54,84896**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 91,56504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13735 = 1% * B)			€ 13,73476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,52998
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,82978**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,47%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.007	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 30,15000	€ 34,67250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,70246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 93,51292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14027 = 1% * B)			€ 14,02694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,75399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,29385**
		Incidenza Manodopera sul totale 23%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.008	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

programmabile che non programmabile.
D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.
008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	Totale AT			**€ 0,77900**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	Totale PR			**€ 6,42953**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 30,15000	€ 34,67250
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,70246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 97,41854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14613 = 1% * B)			€ 14,61278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,20313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,23445**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,94%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.010	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.017.048	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07000	€ 23,08050
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,11046**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 80,79922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12120 = 1% * B)			€ 12,11988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,29191
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,21101**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,62%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.011	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.048	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3,	1,15000 m²	€ 20,07000	€ 23,08050

		spessore 80 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,11046**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 84,33094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12650 = 1% * B)			€ 12,64964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69806
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,67864**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,66%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.012	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di			

	ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10000	€ 34,61500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,64496**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 93,45542**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14018 = 1% * B)			€ 14,01831

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,74737
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,22110**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,01%			*€ 27,20382*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.013	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma	1,15000 m²	€ 30,10000	€ 34,61500

		UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,64496**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 97,36104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14604 = 1% * B)			€ 14,60416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,19652
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,16172**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,96%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.014	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			

	computarsi a parte. 014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12000	€ 40,38800
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 66,41796**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275

	Totale RU			**€ 27,20382**
	Sommano euro (A)			**€ 99,22842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14884 = 1% * B)			€ 14,88426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,41127
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,52395**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,67%			*€ 27,20382*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.015	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.017.051	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12000	€ 40,38800
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 66,41796**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 103,13404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15470 = 1% * B)			€ 15,47011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,86042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,46457**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,62%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.018	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
			Totale AT			**€ 0,45181**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
			Totale PRCAM			**€ 69,01696**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000	€ 31,29000	€ 7,82250

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 100,70572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15106 = 1% * B)			€ 15,10586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,58116
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,39274**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,35%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.019	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 69,01696**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 104,23744**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15636 = 1% * B)			€ 15,63562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,98731
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,86037**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,38%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.020	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei			

	giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 82,02346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 114,83392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17225 = 1% * B)			€ 17,22509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,20590
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,26491**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,73%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17225*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.021	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	Totale AT			**€ 0,77900**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 82,02346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 118,73954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17811 = 1% * B)			€ 17,81093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,65505
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,20552**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.024	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 90,30346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 123,11392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18467 = 1% * B)			€ 18,46709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,15810
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,73911**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,47%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.025	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 90,30346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 127,01954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19053 = 1% * B)			€ 19,05293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,60725
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,67972**

	Incidenza Manodopera sul totale 18,36%			*€ 29,50755*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.028	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.013 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80			
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 99,37638**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 131,06514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19660 = 1% * B)			€ 19,65977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,07249
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,79740**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,41%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.029	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 99,37638**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 134,59686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20190 = 1% * B)			€ 20,18953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,47864
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,26503**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,33%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.030	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 136,68238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 169,49284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25424 = 1% * B)			€ 25,42393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,49168
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 214,40845**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,69%			*€ 27,20382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.031	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 136,68238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 173,39846**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26010 = 1% * B)			€ 26,00977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,94082
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 219,34905**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,45%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.033	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 155,32388**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 27,20382**
		Sommano euro (A)			**€ 188,13434**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28220 = 1% * B)			€ 28,22015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,63545
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 237,98994**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,43%			*€ 27,20382*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.034	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale:	1,15000	€ 113,62000	€ 130,66300

		pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	m²		
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 155,32388**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 29,50755**
		Sommano euro (A)			**€ 192,03996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28806 = 1% * B)			€ 28,80599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,08460
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 242,93055**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,15%			*€ 29,50755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.038	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

					€ 54,54186
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 29,80482**
		Sommano euro (A)			**€ 88,83162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13325 = 1% * B)			€ 13,32474
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,21564
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,37200**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,52%			*€ 29,80482*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13325*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.039	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			

					€ 4,93393
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,54186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 32,10855**
		Sommano euro (A)			**€ 92,36334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13855 = 1% * B)			€ 13,85450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,62178
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,83962**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,48%			*€ 32,10855*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.040	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 36,96000	€ 42,50400

	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 68,62936**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 29,80482**
		Sommano euro (A)			**€ 104,04082**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15606 = 1% * B)			€ 15,60612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96469
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,61163**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,65%			*€ 29,80482*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.041	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 36,96000	€ 42,50400
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 68,62936**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 32,10855**
		Sommano euro (A)			

				€ 107,94644
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16192 = 1% * B)			€ 16,19197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,41384
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,55225**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,51%			*€ 32,10855*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16192*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.044	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL25_PRCAM.P18.022.022	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 41,33875	€ 47,53956
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 73,66492**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 29,80482**
		Sommano euro (A)			**€ 109,07638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16361 = 1% * B)			€ 16,36146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,54378
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,98162**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,6%			*€ 29,80482*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.045	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 41,33875	€ 47,53956
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		Totale PRCAM			**€ 73,66492**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 32,10855**
		Sommano euro (A)			**€ 112,98200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16947 = 1% * B)			€ 16,94730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,99293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,92223**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,47%			*€ 32,10855*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16947*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.065	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta	1,15000 m²	€ 12,59160	€ 14,48034

		temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 35			
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 28,93343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 26,02996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 40,73289**
		Sommano euro (A)			**€ 95,98458**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14398 = 1% * B)			€ 14,39769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,03823
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,42050**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,55%			*€ 40,73289*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.066	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
		Totale AT			**€ 0,44550**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM,	1,15000 m²	€ 17,23000	€ 19,81450

		paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 45,84446**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 51,06645**
		Sommano euro (A)			**€ 112,71030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16907 = 1% * B)			€ 16,90655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,96169
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,57854**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,82%			*€ 51,06645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.068	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		Totale AT			**€ 0,40880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,41196**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 40,73289**
		Sommano euro (A)			**€ 110,00674**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16501 = 1% * B)			€ 16,50101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,65078
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,15853**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,27%			*€ 40,73289*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.069	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
		Totale AT			**€ 0,44550**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000

	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 50,16288**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
		Totale RU			**€ 51,06645**
		Sommano euro (A)			**€ 116,12792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17419 = 1% * B)			€ 17,41919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,35471
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,90182**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,76%			*€ 51,06645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.111	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
			Totale AT			**€ 0,45181**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione	1,15000 m²	€ 12,05000	€ 13,85750

		con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 39,88746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 67,15452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10073 = 1% * B)			€ 10,07318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72277
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,95047**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,82%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.112	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di			

	reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
			Totale AT			**€ 0,81515**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
			Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,05000	€ 13,85750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
			Totale PRCAM			**€ 39,88746**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
			Totale RU			**€ 25,39875**
			Sommano euro (A)			

				€ 71,03529
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10655 = 1% * B)			€ 10,65529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,16906
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,85964**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,26%			*€ 25,39875*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.115	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 20,70000	€ 23,80500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,83496**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 77,10202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11565 = 1% * B)			€ 11,56530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,86673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,53405**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.116	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 20,70000	€ 23,80500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,83496**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 27,21945**
		Sommano euro (A)			**€ 82,80349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12421 = 1% * B)			€ 12,42052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,52240
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,74641**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,99%			*€ 27,21945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12421*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.121	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410

		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 34,60000	€ 39,79000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 65,81996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 28,47987**
		Sommano euro (A)			**€ 99,90647**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14986 = 1% * B)			€ 14,98597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48924
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,38168**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,53%			*€ 28,47987*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.122	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 34,60000	€ 39,79000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 65,81996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 31,66950**
		Sommano euro (A)			**€ 104,73414**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15710 = 1% * B)			€ 15,71012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,04443
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,48869**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,9%			*€ 31,66950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.123	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 40,45000	€ 46,51750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 72,54746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 28,47987**
		Sommano euro (A)			**€ 111,77811**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16767 = 1% * B)			€ 16,76672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,85448
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,39931**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,14%			*€ 28,47987*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16767*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.124	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 0,46515	
			Totale AT			**€ 0,81515**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
			Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione	1,15000 m²	€ 40,45000	€ 46,51750

		con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 72,54746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 32,57985**
		Sommano euro (A)			**€ 116,24143**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17436 = 1% * B)			€ 17,43621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,36776
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,04540**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,16%			*€ 32,57985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.125	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di			

	reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
			Totale AT			**€ 0,45181**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
			Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 45,84000	€ 52,71600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
			Totale PRCAM			**€ 78,74596**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
			Totale RU			**€ 30,30057**
			Sommano euro (A)			

				€ 119,79731
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17970 = 1% * B)			€ 17,96960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,77669
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,54360**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,99%			*€ 30,30057*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.126	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
			Totale AT			**€ 0,81515**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
			Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 45,84000	€ 52,71600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 78,74596**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 33,49020**
		Sommano euro (A)			**€ 123,35028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18503 = 1% * B)			€ 18,50254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,18528
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,03810**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,46%			*€ 33,49020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.127	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000	€ 61,60550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 87,63546**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,30057**
		Sommano euro (A)			**€ 128,68681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19303 = 1% * B)			€ 19,30302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,79898
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,78881**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,61%			*€ 30,30057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19303*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.128	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824

		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000	€ 61,60550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 87,63546**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 33,49020**
		Sommano euro (A)			**€ 132,23978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19836 = 1% * B)			€ 19,83597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,20758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,28333**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,02%			*€ 33,49020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.129	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 12,79234**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000	€ 67,20600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180

		acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		
		Totale PRCAM			**€ 93,23596**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 32,12127**
		Sommano euro (A)			**€ 138,60138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20790 = 1% * B)			€ 20,79021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,93916
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 175,33075**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 32,12127*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.130	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000	€ 67,20600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 93,23596**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 35,31090**
		Sommano euro (A)			**€ 139,66098**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20949 = 1% * B)			€ 20,94915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,06101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,67114**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,99%			*€ 35,31090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1449	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 43,82516**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 71,48237**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10722 = 1% * B)			€ 10,72236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,22047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,42520**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,63%			*€ 23,17227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1450	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 43,82516**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 25,47600**
		Sommano euro (A)			**€ 75,01409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11252 = 1% * B)			€ 11,25211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,89282**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,85%			*€ 25,47600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1451	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 49,86266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 24,21267**
		Sommano euro (A)			**€ 78,56027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11784 = 1% * B)			€ 11,78404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,03443
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,37874**

	Incidenza Manodopera sul totale 24,36%			*€ 24,21267*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11784*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1452	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 49,86266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 26,51640**
		Sommano euro (A)			**€ 82,09199**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12314 = 1% * B)			€ 12,31380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,44058
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,84637**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,53%			*€ 26,51640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1453	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			

	l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130

		CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
		Totale PRCAM			**€ 55,91166**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,25307**
		Sommano euro (A)			**€ 86,77137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13016 = 1% * B)			€ 13,01571
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,97871
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,76579**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,01%			*€ 25,25307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1454	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300

		Totale AT			**€ 0,77900**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.013	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 55,91166**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 27,55680**
		Sommano euro (A)			**€ 90,67699**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13602 = 1% * B)			€ 13,60155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,42785
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,70639**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,02%			*€ 27,55680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1455	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 61,96066**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 26,29347**
		Sommano euro (A)			**€ 93,86077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14079 = 1% * B)			€ 14,07912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,73388**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,14%			*€ 26,29347*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1456	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE,			

	essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 61,96066**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 28,59720**
		Sommano euro (A)			**€ 97,76639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14665 = 1% * B)			€ 14,66496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,24314
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,67449**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,12%			*€ 28,59720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1457	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 68,02116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280

	Totale RU			**€ 27,33387**
	Sommano euro (A)			**€ 100,96167**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15144 = 1% * B)			€ 15,14425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61059
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,71651**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,4%			*€ 27,33387*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15144*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1458	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 68,02116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 29,63760**
		Sommano euro (A)			**€ 104,86729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15730 = 1% * B)			€ 15,73009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05974
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,65712**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,34%			*€ 29,63760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1459	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450

		13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,55116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 29,52027**
		Sommano euro (A)			**€ 105,67807**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15852 = 1% * B)			€ 15,85171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,15298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,68276**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,08%			*€ 29,52027*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.146	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e			

	ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
			Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
			Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.018	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 81,78666**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 31,60107**
		Sommano euro (A)			**€ 121,89645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18284 = 1% * B)			€ 18,28447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,01809
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,19901**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,49%			*€ 31,60107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1460	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,55116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 32,39700**
		Sommano euro (A)			**€ 110,15669**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16524 = 1% * B)			€ 16,52350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,66802
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,34821**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,25%			*€ 32,39700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1461	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550

		al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 76,23216**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 30,56067**
		Sommano euro (A)			**€ 112,39947**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16860 = 1% * B)			€ 16,85992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,92594
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,18533**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,49%			*€ 30,56067*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1462	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			

	dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
			Totale AT			**€ 0,77900**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
			Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.017	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 76,23216**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 33,43740**
		Sommano euro (A)			**€ 116,87809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17532 = 1% * B)			€ 17,53171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,44098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,85078**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,62%			*€ 33,43740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17532*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1464	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,12103	€ 6,72618

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 81,78666**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 34,47780**
		Sommano euro (A)			**€ 125,10037**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18765 = 1% * B)			€ 18,76506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,38654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,25197**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,79%			*€ 34,47780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1465	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 81,78666**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
		Totale RU			**€ 32,64147**
		Sommano euro (A)			**€ 122,93685**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18441 = 1% * B)			€ 18,44053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,13774
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,51512**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,99%			*€ 32,64147*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1466	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 81,78666**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
		Totale RU			**€ 35,51820**
		Sommano euro (A)			**€ 126,14077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18921 = 1% * B)			€ 18,92112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,56808**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,26%			*€ 35,51820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1469	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 38,53746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 66,19467**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09929 = 1% * B)			€ 9,92920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61239
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 83,73626
	Incidenza Manodopera sul totale 27,67%			*€ 23,17227*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09929*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1470	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	Totale AT			**€ 0,77900**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 38,53746**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 25,47600**
		Sommano euro (A)			**€ 69,72639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10459 = 1% * B)			€ 10,45896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01854
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,20389**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,88%			*€ 25,47600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1471	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 43,87116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 24,21267**
		Sommano euro (A)			**€ 72,56877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10885 = 1% * B)			€ 10,88532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,34541
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,79950**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,38%			*€ 24,21267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1472	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata	0,10000	€ 4,43000	€ 0,44300

		in punta 800 kg. per 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 43,87116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 28,23540**
		Sommano euro (A)			**€ 77,81949**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11673 = 1% * B)			€ 11,67292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,94924
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,44165**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,68%			*€ 28,23540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11673*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1473	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,39066**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,25307**
		Sommano euro (A)			**€ 79,25037**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11888 = 1% * B)			€ 11,88756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11379
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,25172**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,19%			*€ 25,25307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1474	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE,			

	essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,39066**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 27,55680**
		Sommano euro (A)			**€ 83,15599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12473 = 1% * B)			€ 12,47340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,56294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,19233**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,2%			*€ 27,55680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1475	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.024	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 52,92166**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240

	Totale RU			**€ 26,29347**
	Sommano euro (A)			**€ 84,82177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12723 = 1% * B)			€ 12,72327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75450
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,29954**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,5%			*€ 26,29347*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12723*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1476	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 52,92166**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 28,59720**
		Sommano euro (A)			**€ 88,72739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13309 = 1% * B)			€ 13,30911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,24015**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,48%			*€ 28,59720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1477	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600

		13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 67,57266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 27,33387**
		Sommano euro (A)			**€ 100,51317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15077 = 1% * B)			€ 15,07698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,55902
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,14917**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,5%			*€ 27,33387*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1478	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e			

	ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
			Totale AT			**€ 0,77900**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
			Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.025	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 67,57266**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 29,63760**
		Sommano euro (A)			**€ 104,41879**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15663 = 1% * B)			€ 15,66282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,00816
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,08977**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,44%			*€ 29,63760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1479	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 73,56416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 29,52027**
		Sommano euro (A)			**€ 108,69107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16304 = 1% * B)			€ 16,30366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,49947
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,49420**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,47%			*€ 29,52027*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1480	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750

		al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 73,56416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 32,39700**
		Sommano euro (A)			**€ 113,16969**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16975 = 1% * B)			€ 16,97545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,01451
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,15965**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,63%			*€ 32,39700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1481	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			

	dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 79,54416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 30,56067**
		Sommano euro (A)			**€ 115,71147**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17357 = 1% * B)			€ 17,35672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,30682
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,37501**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,88%			*€ 30,56067*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1482	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	Totale AT			**€ 0,77900**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,63735	€ 5,09880

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	cad		
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,54416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 33,43740**
		Sommano euro (A)			**€ 120,19009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18029 = 1% * B)			€ 18,02851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,82186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,04046**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,99%			*€ 33,43740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1483	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 85,52416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 31,60107**
		Sommano euro (A)			**€ 125,63395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18845 = 1% * B)			€ 18,84509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,44790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,92694**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,88%			*€ 31,60107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1484	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 85,52416**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 34,47780**
		Sommano euro (A)			**€ 128,83787**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19326 = 1% * B)			€ 19,32568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,81636
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,97991**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,15%			*€ 34,47780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1489	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,18366**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 75,84087**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11376 = 1% * B)			€ 11,37613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,72170
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 95,93870
	Incidenza Manodopera sul totale 24,15%			*€ 23,17227*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1490	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL25_PRCAM.P18.031.031	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,18366**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 25,47600**
		Sommano euro (A)			**€ 79,37259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11906 = 1% * B)			€ 11,90589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,12785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,40633**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,37%			*€ 25,47600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1491	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 55,67016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 24,21267**
		Sommano euro (A)			**€ 84,36777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12655 = 1% * B)			€ 12,65517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70229
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,72523**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,69%			*€ 24,21267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1492	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata	0,10000	€ 4,43000	€ 0,44300

		in punta 800 kg. per 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 55,67016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 26,51640**
		Sommano euro (A)			**€ 87,89949**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13185 = 1% * B)			€ 13,18492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,10844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,19285**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,85%			*€ 26,51640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13185*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1493	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 63,16816**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,25307**
		Sommano euro (A)			**€ 94,02787**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14104 = 1% * B)			€ 14,10418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,81321
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,94526**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,23%			*€ 25,25307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1494	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE,			

	essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 63,16816**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 27,55680**
		Sommano euro (A)			**€ 97,93349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14690 = 1% * B)			€ 14,69002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,26235
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,88586**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,24%			*€ 27,55680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1495	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL25_PRCAM.P18.031.034	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,65466**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240

	Totale RU			**€ 26,29347**
	Sommano euro (A)			**€ 102,55477**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15383 = 1% * B)			€ 15,38322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,79380
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,73179**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,27%			*€ 26,29347*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1496	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,65466**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 28,59720**
		Sommano euro (A)			**€ 106,46039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15969 = 1% * B)			€ 15,96906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,24295
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,67240**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,23%			*€ 28,59720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1497	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900

		13501-1			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 78,17566**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 27,33387**
		Sommano euro (A)			**€ 111,11617**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16667 = 1% * B)			€ 16,66743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,77836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,56196**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			*€ 27,33387*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.1498	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e			

	ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
			Totale AT			**€ 0,77900**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
			Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.031.035	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 78,17566**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 29,63760**
		Sommano euro (A)			**€ 115,02179**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17253 = 1% * B)			€ 17,25327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,22751
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,50257**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,37%			*€ 29,63760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17253*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488

	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 13,02000	€ 14,97300
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 40,54426**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 39,56244**
		Sommano euro (A)			**€ 94,84809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14227 = 1% * B)			€ 14,22721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,90753
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,98283**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,97%			*€ 39,56244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14227*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2006	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
		Totale AT			**€ 0,44550**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.010.001	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 13,02000	€ 14,97300
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 40,54426**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 48,59550**
		Sommano euro (A)			**€ 104,93915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15741 = 1% * B)			€ 15,74087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,06800
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,74802**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,61%			*€ 48,59550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2007	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			

	l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 17,03000	€ 19,58450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 45,15576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 39,56244**
		Sommano euro (A)			**€ 99,45959**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14919 = 1% * B)			€ 14,91894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,43785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,81638**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,44%			*€ 39,56244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2008	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
		Totale AT			**€ 0,44550**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 17,03000	€ 19,58450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 45,15576**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 48,59550**
		Sommano euro (A)			**€ 109,55065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16433 = 1% * B)			€ 16,43260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59833
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,58158**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,07%			*€ 48,59550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2011	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000

	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 26,76000	€ 30,77400
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 56,34526**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 39,56244**
		Sommano euro (A)			**€ 110,64909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16597 = 1% * B)			€ 16,59736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72465
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,97110**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,26%			*€ 39,56244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2012	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.
D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.
2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
	Totale AT			**€ 0,44550**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	Totale PR			**€ 15,35389**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166,	1,15000 m²	€ 26,76000	€ 30,77400

		conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50			
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 56,34526**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 48,59550**
		Sommano euro (A)			**€ 120,74015**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18111 = 1% * B)			€ 18,11102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,88512
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,73629**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,82%			*€ 48,59550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2013	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			

	riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 56,49391**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 84,15112**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12623 = 1% * B)			€ 12,62267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67738
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,45117**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			*€ 23,17227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12623*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2014	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320

		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 56,49391**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 25,78890**
		Sommano euro (A)			**€ 88,03189**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13205 = 1% * B)			€ 13,20478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,12367
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,36034**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,16%			*€ 25,78890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2015	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P18.010.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 35,73000	€ 41,08950
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 61,70341**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 23,69247**
		Sommano euro (A)			**€ 89,88082**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13482 = 1% * B)			€ 13,48212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,33629
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,69923**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,84%			*€ 23,69247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2016	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con			

	velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 35,73000	€ 41,08950
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 61,70341**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 26,30910**
		Sommano euro (A)			

				€ 93,76159
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14064 = 1% * B)			€ 14,06424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,78258
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,60841**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,18%			*€ 26,30910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2017	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.010.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 40,72000	€ 46,82800
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 67,44191**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 24,21267**
		Sommano euro (A)			**€ 96,13952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14421 = 1% * B)			€ 14,42093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,05605
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,61650**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,91%			*€ 24,21267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2018	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 40,72000	€ 46,82800
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 67,44191**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 26,82930**
		Sommano euro (A)			**€ 100,02029**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15003 = 1% * B)			€ 15,00304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,50233
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,52566**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,2%			*€ 26,82930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2019	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 44,82000	€ 51,54300
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,15691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 24,73287**
		Sommano euro (A)			**€ 101,37472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15206 = 1% * B)			€ 15,20621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65809
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,23902**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,29%			*€ 24,73287*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2020	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
	Totale AT			**€ 0,81515**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.008 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 44,82000	€ 51,54300

		manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,15691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 27,34950**
		Sommano euro (A)			**€ 105,25549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15788 = 1% * B)			€ 15,78832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,10438
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,14819**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,54%			*€ 27,34950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2021	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9			

	di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 49,43000	€ 56,84450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 77,45841**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,25307**
		Sommano euro (A)			**€ 107,19642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16079 = 1% * B)			€ 16,07946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,32759
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,60347**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,62%			*€ 25,25307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16079*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2022	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.010.009 -	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 49,43000	€ 56,84450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008 -	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004 -	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 77,45841**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 27,86970**
		Sommano euro (A)			**€ 111,07719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16662 = 1% * B)			€ 16,66158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,77388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,51265**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,83%			*€ 27,86970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2023	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE,			

	essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 58,49000	€ 67,26350
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130

		CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
		Totale PRCAM			**€ 87,87741**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 26,29347**
		Sommano euro (A)			**€ 119,77752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17967 = 1% * B)			€ 17,96663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,77442
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,51857**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,35%			*€ 26,29347*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2024	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata	0,10500	€ 4,43000	€ 0,46515

		in punta 800 kg. per 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P18.010.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 58,49000	€ 67,26350
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 87,87741**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 28,91010**
		Sommano euro (A)			**€ 122,75749**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18414 = 1% * B)			€ 18,41362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,11711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,28822**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,62%			*€ 28,91010*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18414*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2025	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,	1,15000 m²	€ 62,14000	€ 71,46100

		rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130			
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 92,07491**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 26,81367**
		Sommano euro (A)			**€ 124,49522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18674 = 1% * B)			€ 18,67428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,31695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,48645**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,03%			*€ 26,81367*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2026	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			

	dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m²	€ 62,14000	€ 71,46100
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 92,07491**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 29,43030**
		Sommano euro (A)			**€ 127,47519**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19121 = 1% * B)			€ 19,12128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,65965
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,25612**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 29,43030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19121*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2027	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 70,02000	€ 80,52300
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 101,13691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 26,81367**
		Sommano euro (A)			**€ 133,55722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20034 = 1% * B)			€ 20,03358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,35908
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,94988**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,87%			*€ 26,81367*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2028	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 70,02000	€ 80,52300
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 101,13691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 29,95050**
		Sommano euro (A)			**€ 137,05739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20559 = 1% * B)			€ 20,55861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,76160
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,37760**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,27%			*€ 29,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2029	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 71,70000	€ 82,45500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 103,06891**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 27,85407**
		Sommano euro (A)			**€ 136,52962**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20479 = 1% * B)			€ 20,47944

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,70091
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,70997**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,13%			*€ 27,85407*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2030	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

	CAL25_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 71,70000	€ 82,45500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 103,06891**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 30,47070**
		Sommano euro (A)			**€ 139,50959**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20926 = 1% * B)			€ 20,92644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,04360
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,47963**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,27%			*€ 30,47070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2031	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 79,86000	€ 91,83900
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			

					€ 112,45291
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 29,52027**
		Sommano euro (A)			**€ 147,57982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22137 = 1% * B)			€ 22,13697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,97168
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,68847**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,81%			*€ 29,52027*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22137*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2032	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		Totale AT			**€ 0,81515**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 79,86000	€ 91,83900
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 112,45291**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 32,70990**
		Sommano euro (A)			**€ 151,13279**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22670 = 1% * B)			€ 22,66992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38027
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,18298**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,11%			*€ 32,70990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2033	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P18.010.015	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 87,72000	€ 100,87800

	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 121,49191**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 30,56067**
		Sommano euro (A)			**€ 157,65922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23649 = 1% * B)			€ 23,64888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,13081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 199,43891**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,32%			*€ 30,56067*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.2034	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo			

	degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
			Totale AT			**€ 0,81515**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
			Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P18.010.015	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 87,72000	€ 100,87800
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 121,49191**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
			Totale RU			

				€ 33,75030
	Sommano euro (A)			**€ 161,21219**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24182 = 1% * B)			€ 24,18183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,53940
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,93342**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,55%			*€ 33,75030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24182*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.313	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.047	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00000	€ 17,25000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 43,27996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 22,91217**
		Sommano euro (A)			**€ 70,67707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10602 = 1% * B)			€ 10,60156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,12786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,40649**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,63%			*€ 22,91217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.314	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,54300**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.047	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00000	€ 17,25000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 43,27996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 25,21590**
		Sommano euro (A)			**€ 73,97279**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11096 = 1% * B)			€ 11,09592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,50687
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,57558**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,95%			*€ 25,21590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.317	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.049	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08000	€ 28,84200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,87196**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 24,60282**
		Sommano euro (A)			**€ 83,95972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12594 = 1% * B)			€ 12,59396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,65537
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,20905**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,16%			*€ 24,60282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.318	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata			

nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.
318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			**€ 0,54300**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	Totale PR			**€ 4,93393**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.017.049	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08000	€ 28,84200
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

	Totale PRCAM			**€ 54,87196**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	Totale RU			**€ 26,90655**
	Sommano euro (A)			**€ 87,25544**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13088 = 1% * B)			€ 13,08832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,03438
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,37814**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,38%			*€ 26,90655*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3209	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,45040	€ 2,70240

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,63346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12250 ora	€ 26,01000	€ 3,18623
		Totale RU			**€ 23,23730**
		Sommano euro (A)			**€ 88,35570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13253 = 1% * B)			€ 13,25336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16091
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,76997**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,79%			*€ 23,23730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3210	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180

		acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		
		Totale PRCAM			**€ 60,63346**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12250 ora	€ 26,01000	€ 3,18623
		Totale RU			**€ 25,54103**
		Sommano euro (A)			**€ 91,88742**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13783 = 1% * B)			€ 13,78311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,56705
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,23758**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,97%			*€ 25,54103*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3217	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,06846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 28,47987**
		Sommano euro (A)			**€ 137,15497**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20573 = 1% * B)			€ 20,57325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,77282
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,50104**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,41%			*€ 28,47987*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20573*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3218	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850

		kg/m3, spessore mm. 160			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,06846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 31,35660**
		Sommano euro (A)			**€ 141,63359**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21245 = 1% * B)			€ 21,24504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,28786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,16649**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,5%			*€ 31,35660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3219	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di			

	vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,06846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 29,52027**
		Sommano euro (A)			**€ 143,33951**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21501 = 1% * B)			€ 21,50093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,48404
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,32448**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,28%			*€ 29,52027*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3220	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,06846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 32,39700**
		Sommano euro (A)			**€ 146,54343**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21982 = 1% * B)			€ 21,98151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,85249
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 185,37743**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,48%			*€ 32,39700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3221	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
			Totale AT			**€ 0,45181**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
			Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
			Totale PRCAM			**€ 103,07996**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 31,29000	€ 8,44830

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,30057**
		Sommano euro (A)			**€ 144,13131**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21620 = 1% * B)			€ 21,61970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,57510
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,32611**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,62%			*€ 30,30057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3222	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	8,00000	€ 1,06227	€ 8,49816

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL25_PRCAM.P18.052.027	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 103,07996**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 33,17730**
		Sommano euro (A)			**€ 147,33523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22100 = 1% * B)			€ 22,10028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,94355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,37906**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,8%			*€ 33,17730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3227	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti			

	della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.028	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 34,80000	€ 40,02000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 66,04996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 23,30232**
		Sommano euro (A)			**€ 93,83722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14076 = 1% * B)			€ 14,07558
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79128
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,70408**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,63%			*€ 23,30232*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14076*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3228	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.028	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 34,80000	€ 40,02000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 66,04996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 25,60605**
		Sommano euro (A)			**€ 97,36894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14605 = 1% * B)			€ 14,60534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,19743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,17171**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,79%			*€ 25,60605*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3229	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.029	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 43,63000	€ 50,17450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 76,20446**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 26,01000	€ 4,10958
		Totale RU			**€ 24,16065**
		Sommano euro (A)			**€ 104,85005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15728 = 1% * B)			€ 15,72751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05776
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,63532**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,22%			*€ 24,16065*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.323	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.017.052	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14000	€ 46,16100
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 72,19096**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 28,47987**
		Sommano euro (A)			**€ 106,27747**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15942 = 1% * B)			€ 15,94162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22191
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,44100**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,18%			*€ 28,47987*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3230	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.029	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	1,15000 m²	€ 43,63000	€ 50,17450

		pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 76,20446**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 26,01000	€ 4,10958
		Totale RU			**€ 26,46438**
		Sommano euro (A)			**€ 108,38177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16257 = 1% * B)			€ 16,25727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,46390
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,10294**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,3%			*€ 26,46438*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3231	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI			

	EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000 € 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000 € 0,17181
			Totale AT		**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975 € 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735 € 3,82410
			Totale PR		**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227 € 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.030	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 56,75000 € 65,26250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000 € 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545 € 15,22180
			Totale PRCAM		**€ 91,29246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000 € 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000 € 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000 € 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000 € 5,46210
			Totale RU		**€ 25,51317**
			Sommano euro (A)		

				€ 122,41227
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18362 = 1% * B)			€ 18,36184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,07741
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,85152**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,48%			*€ 25,51317*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3232	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.052.030	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 56,75000	€ 65,26250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 91,29246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 27,81690**
		Sommano euro (A)			**€ 126,31789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18948 = 1% * B)			€ 18,94768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,52656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,79213**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,41%			*€ 27,81690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3233	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 26,42352**
		Sommano euro (A)			**€ 133,62662**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20044 = 1% * B)			€ 20,04399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,36706
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,03767**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,63%			*€ 26,42352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3234	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 28,72725**
		Sommano euro (A)			**€ 137,53224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20630 = 1% * B)			€ 20,62984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,81621
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,97829**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			*€ 28,72725*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3235	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE,			

essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.
3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00

AT				
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
PR				
CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 28,47987**
		Sommano euro (A)			**€ 135,68297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20352 = 1% * B)			€ 20,35245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,60354
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,63896**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,59%			*€ 28,47987*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3236	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	Totale AT			**€ 0,77900**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 31,35660**
		Sommano euro (A)			**€ 140,16159**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21024 = 1% * B)			€ 21,02424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,30441**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,69%			*€ 31,35660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3237	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 29,39022**
		Sommano euro (A)			**€ 141,73746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21261 = 1% * B)			€ 21,26062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,29981
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,29789**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,39%			*€ 29,39022*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3238	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,59646**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 32,26695**
		Sommano euro (A)			**€ 144,94138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21741 = 1% * B)			€ 21,74121
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,66826
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,35085**

	Incidenza Manodopera sul totale 17,6%			*€ 32,26695*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3239	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.052.034 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E.	1,15000 m²	€ 66,00000	€ 75,90000

		23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,92996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,30057**
		Sommano euro (A)			**€ 142,98131**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21447 = 1% * B)			€ 21,44720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,44285
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,87136**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,75%			*€ 30,30057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.324	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli			

	in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,54300**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14000	€ 46,16100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 72,19096**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 31,35660**

	Sommano euro (A)			**€ 110,52009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16578 = 1% * B)			€ 16,57801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,70981
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,80791**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,43%			*€ 31,35660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16578*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.3240	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	Totale AT			**€ 0,77900**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 66,00000	€ 75,90000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 101,92996**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 33,17730**
		Sommano euro (A)			**€ 146,18523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21928 = 1% * B)			€ 21,92778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,81130
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,92431**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,94%			*€ 33,17730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.325	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 77,95246**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 31,29000	€ 5,72607

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 29,39022**
		Sommano euro (A)			**€ 118,09346**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17714 = 1% * B)			€ 17,71402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,58075
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,38823**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,67%			*€ 29,39022*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.326	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,54300**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	8,00000	€ 1,06227	€ 8,49816

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL25_PRCAM.P18.017.053	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 77,95246**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 32,26695**
		Sommano euro (A)			**€ 121,06138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18159 = 1% * B)			€ 18,15921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,92206
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,14265**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,07%			*€ 32,26695*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.327	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17000	€ 57,69550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			

					€ 83,72546
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,30057**
		Sommano euro (A)			**€ 124,77681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18717 = 1% * B)			€ 18,71652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,34933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,84266**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,2%			*€ 30,30057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.328	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			**€ 0,54300**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 1,12103	€ 8,96824

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17000	€ 57,69550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 83,72546**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 33,17730**
		Sommano euro (A)			**€ 127,74473**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19162 = 1% * B)			€ 19,16171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,69064
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,59708**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,53%			*€ 33,17730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.329	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19000	€ 63,46850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 89,49846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 26,01000	€ 10,01385
		Totale RU			**€ 31,21092**
		Sommano euro (A)			**€ 131,46016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19719 = 1% * B)			€ 19,71902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,11792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,29710**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,77%			*€ 31,21092*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.330	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	Totale AT			

					€ 0,54300
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19000	€ 63,46850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 89,49846**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 26,01000	€ 10,01385
		Totale RU			**€ 34,08765**
		Sommano euro (A)			**€ 134,42808**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20164 = 1% * B)			€ 20,16421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,45923
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,05152**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,05%			*€ 34,08765*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.331	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21000	€ 69,24150
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 95,27146**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 32,12127**
		Sommano euro (A)			**€ 138,14351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20722 = 1% * B)			€ 20,72153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,88650
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,75154**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,38%			*€ 32,12127*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.332	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,54300**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21000	€ 69,24150
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 95,27146**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 34,99800**
		Sommano euro (A)			**€ 141,11143**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21167 = 1% * B)			€ 21,16671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,22781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,50595**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,61%			*€ 34,99800*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4213	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
	Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 22,32695**
		Sommano euro (A)			**€ 163,53092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24530 = 1% * B)			€ 24,52964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,80606
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 206,86662**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,79%			*€ 22,32695*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4214	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi			

	esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
			Totale AT			**€ 0,77900**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
			Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU					

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 24,63068**
		Sommano euro (A)			**€ 166,16184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24924 = 1% * B)			€ 24,92428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,10861
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 210,19473**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,72%			*€ 24,63068*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24924*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4215	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 163,98609**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24598 = 1% * B)			€ 24,59791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,85840
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,44240**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,98%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4216	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500

		100/115 kg/m3 spessore mm. 60			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 25,08585**
		Sommano euro (A)			**€ 166,61701**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24993 = 1% * B)			€ 24,99255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,16096
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 210,77052**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,9%			*€ 25,08585*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4217	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3			

	spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			

				€ 23,69247
	Sommano euro (A)			**€ 164,89644**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24734 = 1% * B)			€ 24,73447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,96309
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 208,59400**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,36%			*€ 23,69247*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24734*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4218	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,72300**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL25_PRCAM.P18.090.013	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 25,37040**
		Sommano euro (A)			**€ 166,84556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25027 = 1% * B)			€ 25,02683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,18724
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 211,05963**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,02%			*€ 25,37040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4219	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE,			

	essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 24,60282**
		Sommano euro (A)			**€ 165,92179**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24888 = 1% * B)			€ 24,88827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,08101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,89107**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,72%			*€ 24,60282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4220	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300

		Totale AT			**€ 0,77900**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
		Totale PR			**€ 5,83473**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL25_PRCAM.P18.090.014	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 26,90655**
		Sommano euro (A)			**€ 168,55271**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25283 = 1% * B)			€ 25,28291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,38356
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 213,21918
	Incidenza Manodopera sul totale 12,62%			*€ 26,90655*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4221	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
	Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL25_PRCAM.P18.090.015	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 25,51317**
		Sommano euro (A)			**€ 168,70164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25305 = 1% * B)			€ 25,30525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,40069
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 213,40758**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,96%			*€ 25,51317*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4222	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.
4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,64769**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL25_PRCAM.P18.090.015	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 26,65917**
		Sommano euro (A)			**€ 170,04352**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25507 = 1% * B)			€ 25,50653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,55501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 215,10506**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,39%			*€ 26,65917*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4223	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350

		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 63,20000	€ 72,68000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 145,61243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 26,42352**
		Sommano euro (A)			**€ 180,19199**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27029 = 1% * B)			€ 27,02880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,72208
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 227,94287**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,59%			*€ 26,42352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4224	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri	1,15000 m²	€ 63,20000	€ 72,68000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 145,61243**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 28,72725**
		Sommano euro (A)			**€ 182,82291**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27423 = 1% * B)			€ 27,42344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,02464
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 231,27099**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,42%			*€ 28,72725*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4225	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori			

	per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 73,30000	€ 84,29500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 157,22743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 28,47987**
		Sommano euro (A)			**€ 193,86334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29080 = 1% * B)			€ 29,07950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,29428
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 245,23712**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,61%			*€ 28,47987*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4226	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		Totale PR			**€ 7,70423**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081

		,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 73,30000	€ 84,29500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 157,22743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 31,35660**
		Sommano euro (A)			**€ 197,06726**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29560 = 1% * B)			€ 29,56009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,66274
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 249,29009**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,58%			*€ 31,35660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4227	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei			

giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.
4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
	Totale PR			**€ 12,54103**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL25_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 81,50000	€ 93,72500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278

		pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 166,65743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 29,39022**
		Sommano euro (A)			**€ 209,04049**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31356 = 1% * B)			€ 31,35607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,03966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 264,43622**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,11%			*€ 29,39022*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4228	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600

	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
		Totale PR			**€ 12,54103**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 81,50000	€ 93,72500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 166,65743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 32,26695**
		Sommano euro (A)			**€ 212,24441**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31837 = 1% * B)			€ 31,83666

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,40811
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 268,48918**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,02%			*€ 32,26695*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31837*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4229	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
		Totale PR			**€ 12,54103**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL25_PRCAM.P18.090.019	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 89,70000	€ 103,15500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 176,08743**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,30057**
		Sommano euro (A)			**€ 219,38084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32907 = 1% * B)			€ 32,90713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,22880
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 277,51677**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,92%			*€ 30,30057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.4230	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43300	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
		Totale PR			**€ 12,54103**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 89,70000	€ 103,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 176,08743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 33,17730**
		Sommano euro (A)			**€ 222,58476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33388 = 1% * B)			€ 33,38771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,59725
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 281,56972**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,78%			*€ 33,17730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33388*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.541	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 62,07038**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 22,13187**
		Sommano euro (A)			**€ 88,68719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13303 = 1% * B)			€ 13,30308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,19903
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,18930**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,73%			*€ 22,13187*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02CAM.D01.001.542	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 62,07038**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 24,43560**
		Sommano euro (A)			**€ 92,21891**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13833 = 1% * B)			€ 13,83284
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,60518
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,65693**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,95%			*€ 24,43560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.543	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			

	manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
			Totale AT			**€ 0,45181**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.011	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
			Totale PRCAM			**€ 71,33938**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10000	€ 26,01000	€ 2,60100

		ora		
	Totale RU			**€ 22,65207**
	Sommano euro (A)			**€ 98,47639**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14771 = 1% * B)			€ 14,77146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,32479
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,57264**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,18%			*€ 22,65207*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14771*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.544	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 71,33938**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 25,21590**
		Sommano euro (A)			**€ 102,26821**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15340 = 1% * B)			€ 15,34023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,76084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,36928**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,49%			*€ 25,21590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.545	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE,			

	essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 71,52338**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 99,18059**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14877 = 1% * B)			€ 14,87709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,40577
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,46345**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,47%			*€ 23,17227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.546	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300

		Totale AT			**€ 0,77900**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.019.012	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 71,52338**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 25,47600**
		Sommano euro (A)			**€ 102,71231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15407 = 1% * B)			€ 15,40685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,81192
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,93108**

	Incidenza Manodopera sul totale 19,61%			*€ 25,47600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.549	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.014 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100			
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 118,02938**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,25307**
		Sommano euro (A)			**€ 147,76739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22165 = 1% * B)			€ 22,16511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,99325
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,92575**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,51%			*€ 25,25307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.550	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 118,02938**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 27,55680**
		Sommano euro (A)			**€ 151,29911**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22695 = 1% * B)			€ 22,69487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,39940
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,39338**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,4%			*€ 27,55680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.703	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in	1,00000	€ 6,94488	€ 6,94488

		alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	ml		
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL25_PR.P22.031.006	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL25_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.020.002	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000	€ 14,37500
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 39,94626**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 39,43239**
		Sommano euro (A)			**€ 94,12004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14118 = 1% * B)			€ 14,11801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,06186**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,12%			*€ 39,43239*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.704	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
		Totale AT			**€ 0,44550**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000	€ 14,37500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 35,69718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 48,46545**
		Sommano euro (A)			**€ 99,96202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14994 = 1% * B)			€ 14,99430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,49563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,45195**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,33%			*€ 48,46545*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.705	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000	€ 21,27500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 46,84626**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 39,43239**
		Sommano euro (A)			**€ 101,02004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15153 = 1% * B)			€ 15,15301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61731
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,79036**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,86%			*€ 39,43239*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.706	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,08000	€ 2,80000	€ 0,22400

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
		Totale AT			**€ 0,44550**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000	€ 21,27500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 42,59718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275

	Totale RU			**€ 48,46545**
	Sommano euro (A)			**€ 106,86202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16029 = 1% * B)			€ 16,02930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,28913
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,18045**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,85%			*€ 48,46545*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.711	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.020.006	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000	€ 43,01000
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 67,21218**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 94,86939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14230 = 1% * B)			€ 14,23041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,90998
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,00978**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,31%			*€ 23,17227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.712	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei			

	giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000	€ 43,01000
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 67,21218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 25,47600**
		Sommano euro (A)			**€ 98,40111**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14760 = 1% * B)			€ 14,76017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,31613
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,47741**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,47%			*€ 25,47600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.713	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **AT**			

CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.020.007	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000	€ 51,17500
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 75,37718**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 23,69247**
		Sommano euro (A)			**€ 103,55459**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15533 = 1% * B)			€ 15,53319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,90878
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,99656**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,09%			*€ 23,69247*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.714	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P18.020.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000	€ 51,17500
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 75,37718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 25,99620**
		Sommano euro (A)			**€ 107,08631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16063 = 1% * B)			€ 16,06295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,31493
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,46419**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,19%			*€ 25,99620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.715	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000	€ 57,96000
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130

		CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
		Totale PRCAM			**€ 82,16218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 24,21267**
		Sommano euro (A)			**€ 110,85979**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16629 = 1% * B)			€ 16,62897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,23764**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,27%			*€ 24,21267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.716	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300

		Totale AT			**€ 0,77900**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.020.008	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000	€ 57,96000
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 82,16218**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 26,51640**
		Sommano euro (A)			**€ 114,39151**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17159 = 1% * B)			€ 17,15873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,15502
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 144,70526
	Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 26,51640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.717	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.009 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il	1,15000 m²	€ 57,20000	€ 65,78000

		suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90			
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 89,98218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 24,21267**
		Sommano euro (A)			**€ 118,67979**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17802 = 1% * B)			€ 17,80197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,64818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,12994**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,13%			*€ 24,21267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.718	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000	€ 65,78000
	CAL25_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 89,98218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 27,03660**
		Sommano euro (A)			**€ 122,73171**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18410 = 1% * B)			€ 18,40976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,11415
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,25562**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,41%			*€ 27,03660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.719	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			

CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.020.010	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000	€ 72,45000
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 96,65218**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,25307**
		Sommano euro (A)			**€ 126,39019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18959 = 1% * B)			€ 18,95853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,53487
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,88359**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,79%			*€ 25,25307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18959*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.720	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 63,00000	€ 72,45000

		manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100			
CAL25_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 96,65218**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 27,55680**
		Sommano euro (A)			**€ 129,92191**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19488 = 1% * B)			€ 19,48829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,94102
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,35122**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,77%			*€ 27,55680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.726	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi			

	esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
		Totale AT			**€ 0,44550**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,15000 m²	€ 9,50000	€ 10,92500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 32,24718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 48,46545**
		Sommano euro (A)			**€ 96,51202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14477 = 1% * B)			€ 14,47680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,08770**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,7%			*€ 48,46545*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.727	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
	Totale AT			

					€ 0,28830
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000	€ 11,96000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,53126**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 39,43239**
		Sommano euro (A)			**€ 91,70504**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13756 = 1% * B)			€ 13,75576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,54608
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,00688**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,99%			*€ 39,43239*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.728	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000	€ 11,96000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,53126**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 39,43239**
		Sommano euro (A)			**€ 91,70504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13756 = 1% * B)			€ 13,75576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,54608
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,00688**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,99%			*€ 39,43239*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.729	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

		con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
		AT			
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
		PR			
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
		PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità	1,15000 m²	€ 13,70000	€ 15,75500

		300/350 kg/m3 spessore mm. 10			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 41,32626**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 39,43239**
		Sommano euro (A)			**€ 95,50004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14325 = 1% * B)			€ 14,32501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,98251
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,80756**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,64%			*€ 39,43239*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.730	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento			

	di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
		Totale AT			**€ 0,44550**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,15000 m²	€ 13,70000	€ 15,75500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,07718**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 48,46545**
		Sommano euro (A)			**€ 101,34202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15201 = 1% * B)			€ 15,20130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65433
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,19765**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,81%			*€ 48,46545*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15201*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.733	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,28830**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio	1,00000	€ 1,31000	€ 1,31000

		con rete per cappotto	m		
CAL25_PR.P18.100.008	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL25_PR.P22.031.006	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL25_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 14,45309**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL25_PRCAM.P18.020.015	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000	€ 29,09500
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 54,66626**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 39,43239**
		Sommano euro (A)			**€ 108,84004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16326 = 1% * B)			€ 16,32601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51661
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,68266**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,64%			*€ 39,43239*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.734	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
	Totale AT			**€ 0,44550**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.005 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.008 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL25_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	Totale PR			**€ 15,35389**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000	€ 29,09500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 50,41718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 48,46545**
		Sommano euro (A)			**€ 114,68202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17202 = 1% * B)			€ 17,20230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,18843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,07275**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,41%			*€ 48,46545*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.857	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 18,98000	€ 21,82700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 47,95236**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 75,60957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11341 = 1% * B)			€ 11,34144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,69510
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,64611**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,23%			*€ 23,17227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.858	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			

					€ 0,77900
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 18,98000	€ 21,82700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 47,95236**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 25,47600**
		Sommano euro (A)			**€ 79,14129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11871 = 1% * B)			€ 11,87119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,10125
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,11373**

	Incidenza Manodopera sul totale 25,45%			*€ 25,47600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.861	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 54,54186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,25307**
		Sommano euro (A)			**€ 84,27987**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12642 = 1% * B)			€ 12,64198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69219
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,61404**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,69%			*€ 25,25307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.001.862	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 0,77900**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		Totale PRCAM			**€ 54,54186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 27,55680**
		Sommano euro (A)			**€ 87,81159**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13172 = 1% * B)			€ 13,17174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,09833
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,08166**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,81%			*€ 27,55680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181

		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 43,48000	€ 50,00200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 74,05724**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 26,01000	€ 8,06310
		Totale RU			**€ 23,81667**
		Sommano euro (A)			**€ 102,26312**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15339 = 1% * B)			€ 15,33947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,76026
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,36285**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,41%			*€ 23,81667*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15339*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.010	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,67000	€ 23,77050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,47861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
		Totale RU			**€ 28,50432**
		Sommano euro (A)			**€ 75,46787**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11320 = 1% * B)			€ 11,32018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,67881
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,46686**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,86%			*€ 28,50432*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.020	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 28,24000	€ 32,47600

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 49,59071**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33750 ora	€ 26,01000	€ 8,77838
		Totale RU			**€ 28,82945**
		Sommano euro (A)			**€ 82,90510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12436 = 1% * B)			€ 12,43577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,87496**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,49%			*€ 28,82945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.055	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire			

	l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,69400**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
		Totale RU			**€ 8,44830**
		Sommano euro (A)			**€ 13,15470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01973 = 1% * B)			€ 1,97321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51279
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,64070**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,77%			*€ 8,44830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.060	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed			

	altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,59880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 39,17649**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350

	Totale RU			**€ 28,98444**
	Sommano euro (A)			**€ 74,95794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11244 = 1% * B)			€ 11,24369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62016
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,82179**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,57%			*€ 28,98444*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.1449	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 36,86661**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 64,13367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09620 = 1% * B)			€ 9,62005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,37537
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,12909**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,08%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.1451	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,90411**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 26,29347**
		Sommano euro (A)			**€ 73,68252**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11052 = 1% * B)			€ 11,05238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,47349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,20839**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,21%			*€ 26,29347*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.2009	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE			

	"DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
			Totale AT			**€ 0,45181**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.010.003	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021	1,15000 m²	€ 21,10250	€ 24,26788

		W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40			
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
		Totale PRCAM			**€ 41,07679**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 68,73400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10310 = 1% * B)			€ 10,31010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,90441
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,94851**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,65%			*€ 23,17227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.2013	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			

	scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
		Totale PRCAM			**€ 52,68891**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 79,95597**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11993 = 1% * B)			€ 11,99340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,19494
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,14431**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,52%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.2017	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle			

	sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80				
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL25_PRCAM.P18.010.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF – EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 40,72000	€ 46,82800
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420

		silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 63,63691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 23,69247**
		Sommano euro (A)			**€ 91,81432**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13772 = 1% * B)			€ 13,77215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,55865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,14512**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,4%			*€ 23,69247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3107	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 19,02000	€ 21,87300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 38,98771**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 22,32695**

	Sommano euro (A)			**€ 65,79960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09870 = 1% * B)			€ 9,86994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56695
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,23649**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,82%			*€ 22,32695*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09870*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3109	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 28,24000	€ 32,47600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 49,59071**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 23,69247**
		Sommano euro (A)			**€ 77,76812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11665 = 1% * B)			€ 11,66522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,94333
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,37667**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,08%			*€ 23,69247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3127	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.052.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 26,38000	€ 30,33700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 47,45171**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 22,32695**
		Sommano euro (A)			**€ 74,26360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11140 = 1% * B)			€ 11,13954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,54031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,94345**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,77%			*€ 22,32695*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3129	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno,			

	quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48	1,15000 m²	€ 30,68000	€ 35,28200

		kg/m3, spessore mm. 60			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 52,39671**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 79,66377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11950 = 1% * B)			€ 11,94957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16133
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,77467**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,61%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3131	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 39,43000	€ 45,34450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 62,45921**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 26,29347**
		Sommano euro (A)			**€ 93,23762**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13986 = 1% * B)			€ 13,98564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72233
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,94559**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,29%			*€ 26,29347*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3133	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 47,98000	€ 55,17700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 72,29171**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 24,60282**
		Sommano euro (A)			**€ 101,37947**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15207 = 1% * B)			€ 15,20692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65864

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,24503**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,18%			*€ 24,60282*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15207*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3137	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL25_PRCAM.P18.052.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 17,56000	€ 20,19400
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 37,30871**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 26,01000	€ 1,36553
		Totale RU			**€ 21,41660**
		Sommano euro (A)			**€ 63,21025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09482 = 1% * B)			€ 9,48154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,26918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,96097**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,78%			*€ 21,41660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3139	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la			

preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.
3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**

PR

CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930

	CAL25_PRCAM.P18.052.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 21,99000	€ 25,28850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,40321**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 21,87177**
		Sommano euro (A)			**€ 68,75992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10314 = 1% * B)			€ 10,31399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,90739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,98130**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,15%			*€ 21,87177*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3207	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo			

	o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.020	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 15,62000	€ 17,96300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000

		collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 35,07771**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 26,01000	€ 1,36553
		Totale RU			**€ 21,41660**
		Sommano euro (A)			**€ 60,97925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09147 = 1% * B)			€ 9,14689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,01261
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,13875**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,76%			*€ 21,41660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3209	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 51,71821**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12250 ora	€ 26,01000	€ 3,18623
		Totale RU			**€ 23,23730**
		Sommano euro (A)			**€ 79,44045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11916 = 1% * B)			€ 11,91607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,13565
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,49217**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,12%			*€ 23,23730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3211	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL25_PRCAM.P18.052.022	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 60,10171**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,15750 ora	€ 26,01000	€ 4,09658
		Totale RU			**€ 24,14765**
		Sommano euro (A)			**€ 88,73430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13310 = 1% * B)			€ 13,31015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20445
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,24890**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,51%			*€ 24,14765*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3213	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 73,10821**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 25,51317**
		Sommano euro (A)			**€ 104,22802**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15634 = 1% * B)			€ 15,63420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,98622
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,84844**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,35%			*€ 25,51317*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3215	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a			

	regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350

		classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 81,38821**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 26,42352**
		Sommano euro (A)			**€ 113,41837**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17013 = 1% * B)			€ 17,01276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,04311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,47424**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,42%			*€ 26,42352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3217	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa			

	e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 94,15321**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 28,47987**
		Sommano euro (A)			**€ 131,14180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19671 = 1% * B)			€ 19,67127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,08131
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,89438**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,17%			*€ 28,47987*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3219	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 94,15321**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315

	Totale RU			**€ 29,39022**
	Sommano euro (A)			**€ 132,05215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19808 = 1% * B)			€ 19,80782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,18600
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,04597**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,59%			*€ 29,39022*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19808*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3221	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 94,16471**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,30057**
		Sommano euro (A)			**€ 132,97400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19946 = 1% * B)			€ 19,94610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,29201
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,21211**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,01%			*€ 30,30057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3307	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo	1,15000 m²	€ 25,09000	€ 28,85350

		liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 52,90874**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 26,01000	€ 2,23686
		Totale RU			**€ 17,99043**
		Sommano euro (A)			**€ 75,28838**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11293 = 1% * B)			€ 11,29326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,65816
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,23980**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,89%			*€ 17,99043*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3309	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori,			

	fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
			Totale AT			**€ 0,45181**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
			Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.002	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 34,70000	€ 39,90500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
			Totale PRCAM			**€ 63,96024**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500	€ 31,29000	€ 5,47575

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 26,01000	€ 2,75706
		Totale RU			**€ 18,51063**
		Sommano euro (A)			**€ 86,86008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13029 = 1% * B)			€ 13,02901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98891
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,87800**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,85%			*€ 18,51063*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3311	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	1,50000	€ 0,09000	€ 0,13500

		controparetti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	m		
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 38,77000	€ 44,58550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 68,64074**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 19,03083**
		Sommano euro (A)			**€ 92,06078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13809 = 1% * B)			€ 13,80912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,45689**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,34%			*€ 19,03083*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3315	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 55,40000	€ 63,71000

		manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 87,76524**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18600 ora	€ 26,01000	€ 4,83786
		Totale RU			**€ 20,59143**
		Sommano euro (A)			**€ 112,74588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16912 = 1% * B)			€ 16,91188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,96578
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,62354**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,44%			*€ 20,59143*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.3317	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016,			

	esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 66,04000	€ 75,94600
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 100,00124**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22600 ora	€ 26,01000	€ 5,87826
		Totale RU			**€ 21,63183**
		Sommano euro (A)			**€ 126,02228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18903 = 1% * B)			€ 18,90334
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,49256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,41818**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			*€ 21,63183*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18903*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4111	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				

	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.001	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 36,62000	€ 42,11300
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 115,04543**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 141,86209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21279 = 1% * B)			€ 21,27931
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,31414
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,45554**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,7%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4113	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.002	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri	1,15000 m²	€ 47,54000	€ 54,67100

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 80			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 127,60343**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 23,69247**
		Sommano euro (A)			**€ 155,33044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23300 = 1% * B)			€ 23,29957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,86300
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 196,49301**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,06%			*€ 23,69247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4115	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo			

	2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.003	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 57,62000	€ 66,26300
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 139,19543**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 31,29000	€ 5,72607

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 24,60282**
		Sommano euro (A)			**€ 167,83279**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25175 = 1% * B)			€ 25,17492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,30077
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 212,30848**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,59%			*€ 24,60282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4209	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.009	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 47,70000	€ 54,85500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 127,78743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 26,01000	€ 1,36553
		Totale RU			**€ 21,41660**
		Sommano euro (A)			**€ 153,23857**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22986 = 1% * B)			€ 22,98579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,62244
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 193,84680**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,05%			*€ 21,41660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4211	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.010	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500

		classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 21,87177**
		Sommano euro (A)			**€ 160,82374**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24124 = 1% * B)			€ 24,12356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,49473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,44203**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,75%			*€ 21,87177*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4213	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.			

	4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000	€ 31,29000	€ 7,82250

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08760 ora	€ 26,01000	€ 2,27848
		Totale RU			**€ 22,32955**
		Sommano euro (A)			**€ 161,28152**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24192 = 1% * B)			€ 24,19223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,54738
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,02113**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,94%			*€ 22,32955*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24192*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4215	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200

		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 25,51317**
		Sommano euro (A)			**€ 164,46514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24670 = 1% * B)			€ 24,66977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,91349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 208,04840**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,26%			*€ 25,51317*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4217	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754

	CAL25_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 134,91743**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 161,73409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24260 = 1% * B)			€ 24,26011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,59942
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,59362**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,14%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.4219	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori,			

	fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 3,58273**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL25_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL25_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 135,03243**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 24,60282**
		Sommano euro (A)			**€ 163,66979**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24550 = 1% * B)			€ 24,55047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,82203
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,04229**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,88%			*€ 24,60282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.537	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,59880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000

	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,15000 m²	€ 18,25000	€ 20,98750
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 31,78199**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 31,29000	€ 8,32314
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
		Totale RU			**€ 26,42349**
		Sommano euro (A)			**€ 65,00249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09750 = 1% * B)			€ 9,75037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,47529
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,22815**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,13%			*€ 26,42349*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.541	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,59880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816

		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 48,20399**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 31,29000	€ 8,32314
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 27,33384**
		Sommano euro (A)			**€ 82,33484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12350 = 1% * B)			€ 12,35023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46851
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,15358**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,24%			*€ 27,33384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.543	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50			

	mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,59880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 57,47299**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 31,29000	€ 8,32314
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 31,29000	€ 9,38700

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 27,78902**
		Sommano euro (A)			**€ 92,05902**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13809 = 1% * B)			€ 13,80885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58679
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,45466**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,86%			*€ 27,78902*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.545	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,59880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628

		mm			
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 57,65699**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 31,29000	€ 8,32314
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 28,24419**
		Sommano euro (A)			**€ 92,69819**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13905 = 1% * B)			€ 13,90473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,66029
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,26321**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,09%			*€ 28,24419*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.547	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,59880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale:	1,15000	€ 64,97000	€ 74,71550

		pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	m²		
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 85,50999**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 31,29000	€ 8,32314
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 29,15454**
		Sommano euro (A)			**€ 121,46154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18219 = 1% * B)			€ 18,21923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,96808
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,64885**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,97%			*€ 29,15454*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.549	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i			

	tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,59880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 104,16299**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 31,29000	€ 8,32314
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 30,06489**
		Sommano euro (A)			**€ 141,02489**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21154 = 1% * B)			€ 21,15373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,21786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,39648**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,85%			*€ 30,06489*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.551	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		Totale AT			**€ 0,59880**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 6,19821**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 122,81599**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 31,29000	€ 8,32314
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 30,97524**
		Sommano euro (A)			**€ 160,58824**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24088 = 1% * B)			€ 24,08824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,46765
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,14413**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,25%			*€ 30,97524*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.553	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il			

	calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
			Totale AT			**€ 0,59880**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL25_PR.P22.031.006	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL25_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
			Totale PR			**€ 6,19821**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL25_PRCAM.P18.019.016	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300

		naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140			
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 141,45749**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 31,29000	€ 8,32314
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 31,88559**
		Sommano euro (A)			**€ 180,14009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27021 = 1% * B)			€ 27,02101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,71611
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 227,87721**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,99%			*€ 31,88559*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.827	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.006	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,58000	€ 14,46700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 33,17511**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,78212**
		Sommano euro (A)			**€ 60,44217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09066 = 1% * B)			€ 9,06633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95085
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,45935**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,8%			*€ 22,78212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09066*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.829	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.022.007	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 16,54000	€ 19,02100
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 37,72911**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,17227**
		Sommano euro (A)			**€ 65,38632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09808 = 1% * B)			€ 9,80795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,51943
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,71370**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,02%			*€ 23,17227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02CAM.D01.002.833	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.022.009	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 23,62000	€ 27,16300
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 45,87111**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,25307**
		Sommano euro (A)			**€ 75,60912**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11341 = 1% * B)			€ 11,34137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,69505
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,64554**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,4%			*€ 25,25307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.835	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 29,41000	€ 33,82150
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo	0,35000	€ 1,58950	€ 0,55633

		2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	l		
		Totale PRCAM			**€ 52,52961**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 26,29347**
		Sommano euro (A)			**€ 84,42972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12664 = 1% * B)			€ 12,66446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70942
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,80360**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,62%			*€ 26,29347*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.837	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			

					€ 0,45181
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 33,54000	€ 38,57100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 57,27911**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 27,33387**

	Sommano euro (A)			**€ 89,09792**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13365 = 1% * B)			€ 13,36469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,24626
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,70887**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,25%			*€ 27,33387*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.839	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000

		manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 43,09000	€ 49,55350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 68,26161**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 29,52027**
		Sommano euro (A)			**€ 106,29060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15944 = 1% * B)			€ 15,94359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22342
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,45761**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,96%			*€ 29,52027*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.841	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000	€ 56,22350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 74,93161**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 30,56067**
		Sommano euro (A)			**€ 114,00100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17100 = 1% * B)			€ 17,10015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,11012
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,21127**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,19%			*€ 30,56067*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.843	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.			

	843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 54,14000	€ 62,26100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		Totale PRCAM			**€ 80,96911**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 31,60107**
		Sommano euro (A)			**€ 121,07890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18162 = 1% * B)			€ 18,16184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,92407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,16481**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,63%			*€ 31,60107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.845	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618

		da 235 a 275 mm			
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.022.015	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 51,70000	€ 59,45500
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 78,16311**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
		Totale RU			**€ 32,64147**
		Sommano euro (A)			**€ 119,31330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17897 = 1% * B)			€ 17,89700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,72103
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 150,93133
	Incidenza Manodopera sul totale 21,63%			*€ 32,64147*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.002.847	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.022.016	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 56,24000	€ 64,67600
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 83,38411**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,48000 ora	€ 26,01000	€ 12,48480
		Totale RU			**€ 33,68187**
		Sommano euro (A)			**€ 125,57470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18836 = 1% * B)			€ 18,83621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,44109
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,85200**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,2%			*€ 33,68187*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti			

	della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 14,70000	€ 15,43500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 17,74500**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09250 ora	€ 26,01000	€ 2,40593
		Totale RU			**€ 23,66363**
		Sommano euro (A)			**€ 66,95043**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10043 = 1% * B)			€ 10,04256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69930
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,69229**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,94%			*€ 23,66363*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10043*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		-10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 24,61200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 24,63900**
		Sommano euro (A)			**€ 74,79280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11219 = 1% * B)			€ 11,21892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,60117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,61289**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,04%			*€ 24,63900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.006	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti			

	della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 26,75951**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 24,63900**
		Sommano euro (A)			**€ 66,52331**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09979 = 1% * B)			€ 9,97850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,65018
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,15199**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,28%			*€ 24,63900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09979*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.008	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 6,41000	€ 7,05100

		elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	m²		
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,03100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14250 ora	€ 26,01000	€ 3,70643
		Totale RU			**€ 24,96413**
		Sommano euro (A)			**€ 88,53693**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13281 = 1% * B)			€ 13,28054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18175
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,99922**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,29%			*€ 24,96413*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.022	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.

AT				
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			**€ 0,51070**
PR				
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 25,03110**
PRCAM				
CAL25_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 28,24000	€ 29,65200
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 31,96200**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09250 ora	€ 26,01000	€ 2,40593
		Totale RU			**€ 23,66363**
		Sommano euro (A)			**€ 81,16743**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12175 = 1% * B)			€ 12,17511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,33425
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,67679**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,05%			*€ 23,66363*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.025	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		-10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 53,43450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 24,63900**
		Sommano euro (A)			**€ 103,61530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15542 = 1% * B)			€ 15,54230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,91576
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,07336**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,8%			*€ 24,63900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.026	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,98010**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 55,58201**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 31,29000	€ 9,38700

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 24,63900**
		Sommano euro (A)			**€ 98,71181**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14807 = 1% * B)			€ 14,80677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,35186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,87044**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,73%			*€ 24,63900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.028	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 9,47000	€ 10,41700

		elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	m²		
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14250 ora	€ 26,01000	€ 3,70643
		Totale RU			**€ 24,96413**
		Sommano euro (A)			**€ 123,15543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18473 = 1% * B)			€ 18,47331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,16287
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,79161**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,02%			*€ 24,96413*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.042	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al			

vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			**€ 0,51070**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 25,03110**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 24,01350**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09250 ora	€ 26,01000	€ 2,40593
	Totale RU			**€ 23,66363**
	Sommano euro (A)			**€ 73,21893**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10983 = 1% * B)			€ 10,98284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,42018
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,62195**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,55%			*€ 23,66363*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.045	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale:	1,05000	€ 29,41000	€ 30,88050

		Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	m²		
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,19050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 24,63900**
		Sommano euro (A)			**€ 83,37130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12506 = 1% * B)			€ 12,50570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,58770
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,46470**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			*€ 24,63900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.046	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200

CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			**€ 0,51070**
PR				
CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 17,98010**
PRCAM				
CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 35,33801**
RU				
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
	Totale RU			**€ 24,63900**
	Sommano euro (A)			**€ 78,46781**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11770 = 1% * B)			€ 11,77017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,02380
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,26178**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,82%			*€ 24,63900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.048	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 47,55450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 31,29000	€ 9,38700

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14250 ora	€ 26,01000	€ 3,70643
		Totale RU			**€ 24,96413**
		Sommano euro (A)			**€ 98,06043**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14709 = 1% * B)			€ 14,70906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,27695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,04644**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 24,96413*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14709*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.102	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
		Totale AT			**€ 0,71945**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 14,70000	€ 15,43500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 17,74500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 28,73310**
		Sommano euro (A)			**€ 61,81165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09272 = 1% * B)			€ 9,27175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,10834
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,19174**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,75%			*€ 28,73310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.105	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in			

	legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
		Totale AT			**€ 0,71945**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 24,61200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
		Totale RU			**€ 46,94010**

	Sommano euro (A)			**€ 86,88565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13033 = 1% * B)			€ 13,03285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,99185
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,91035**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,71%			*€ 46,94010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.106	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200

		da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120			
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 26,75951**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
		Totale RU			**€ 46,94010**
		Sommano euro (A)			**€ 81,77341**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12266 = 1% * B)			€ 12,26601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,40394
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,44336**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,38%			*€ 46,94010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.108	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M.			

	15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
		Totale AT			**€ 0,71945**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,03100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
		Totale RU			**€ 46,54410**
		Sommano euro (A)			**€ 99,90865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14986 = 1% * B)			€ 14,98630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48950
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,38445**

	Incidenza Manodopera sul totale 36,83%			*€ 46,54410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.112	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	Totale AT			**€ 0,21000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	Totale PR			**€ 2,25200**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.004 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 12,05000	€ 12,65250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
		Totale PRCAM			**€ 21,33612**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 26,56530**
		Sommano euro (A)			**€ 50,36342**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07555 = 1% * B)			€ 7,55451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,79179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,70972**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,7%			*€ 26,56530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.114	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	Totale AT			**€ 0,21000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200

		da 115 a 155 mm			
		Totale PR			**€ 2,25200**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 25,55712**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 27,47565**
		Sommano euro (A)			**€ 55,49477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08324 = 1% * B)			€ 8,32422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,38190
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,20089**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,14%			*€ 27,47565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.118	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			

	pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 2,25200**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 34,99662**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 29,29635**
		Sommano euro (A)			**€ 66,75497**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10013 = 1% * B)			€ 10,01325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,67682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,44504**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,69%			*€ 29,29635*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.122	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
	Totale AT			**€ 0,71945**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.052.005 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in	1,05000 m²	€ 28,24000	€ 29,65200

		classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 31,96200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 28,73310**
		Sommano euro (A)			**€ 76,02865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11404 = 1% * B)			€ 11,40430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,17625**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,88%			*€ 28,73310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.124	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 51,15612**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 32,02740**
		Sommano euro (A)			**€ 88,99867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13350 = 1% * B)			€ 13,34980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,23485
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,58332**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,45%			*€ 32,02740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.125	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
		Totale AT			**€ 0,71945**
PR					
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P18.052.023	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 53,43450**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000	€ 31,29000	€ 5,94510

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
		Totale RU			**€ 46,94010**
		Sommano euro (A)			**€ 115,70815**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17356 = 1% * B)			€ 17,35622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,30644
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,37081**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,07%			*€ 46,94010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.126	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 55,58201**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 48,24060**
		Sommano euro (A)			**€ 111,89641**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16784 = 1% * B)			€ 16,78446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,86809
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,54896**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,08%			*€ 48,24060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.128	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E'			

	compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
		Totale AT			**€ 0,71945**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
		Totale RU			**€ 46,54410**
		Sommano euro (A)			**€ 134,52715**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20179 = 1% * B)			€ 20,17907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,47062
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,17684**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,35%			*€ 46,54410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20179*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.142	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
		Totale AT			**€ 0,71945**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350

		80/90 kg/m3 spessore 80 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 24,01350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 28,73310**
		Sommano euro (A)			**€ 68,08015**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10212 = 1% * B)			€ 10,21202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82922
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,12139**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,36%			*€ 28,73310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.145	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
	Totale AT			**€ 0,71945**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,19050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 26,01000	€ 19,50750
		Totale RU			**€ 46,94010**
		Sommano euro (A)			**€ 95,46415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14320 = 1% * B)			€ 14,31962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97838
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,76215**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,87%			*€ 46,94010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.146	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si			

	riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,51070**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 35,33801**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 29,51340**
		Sommano euro (A)			**€ 72,92521**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10939 = 1% * B)			€ 10,93878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,38640

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,25039**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,99%			*€ 29,51340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.148	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
		Totale AT			**€ 0,71945**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 47,55450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
		Totale RU			**€ 25,47600**
		Sommano euro (A)			**€ 88,36405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13255 = 1% * B)			€ 13,25461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,78053**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,79%			*€ 25,47600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.159A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 6,41000	€ 7,05100

		elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	m²		
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 9,18000	€ 9,63900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 11,94900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 22,26780**
		Sommano euro (A)			**€ 49,04090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07356 = 1% * B)			€ 7,35614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,63970
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,03674**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,89%			*€ 22,26780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.161A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 11,02000	€ 11,57100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 13,88100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500	€ 26,01000	€ 2,73105

		ora		
	Totale RU			**€ 26,56530**
	Sommano euro (A)			**€ 55,27040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08291 = 1% * B)			€ 8,29056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,35610
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,91706**
	Incidenza Manodopera sul totale 38%			*€ 26,56530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08291*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.164	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 14,70000	€ 15,43500
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 19,89251**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
		Totale RU			**€ 22,49916**
		Sommano euro (A)			**€ 57,11777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08568 = 1% * B)			€ 8,56767
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56854
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,25398**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,14%			*€ 22,49916*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.165A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E'			

	compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 18,37000	€ 19,28850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 21,59850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 29,29635**
		Sommano euro (A)			

				€ 65,71895
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09858 = 1% * B)			€ 9,85784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55768
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,13447**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,24%			*€ 29,29635*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.166A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 25,03110**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 18,37000	€ 19,28850
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 21,59850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 23,90370**
		Sommano euro (A)			**€ 70,64530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10597 = 1% * B)			€ 10,59680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,12421
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,36631**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,75%			*€ 23,90370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.169A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto			

	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,46350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 31,48119**
		Sommano euro (A)			**€ 81,79129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12269 = 1% * B)			€ 12,26869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,40600
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,46598**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,43%			*€ 31,48119*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.170A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 27,05360**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.016.008 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350

		reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,46350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 26,08854**
		Sommano euro (A)			**€ 86,71764**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13008 = 1% * B)			€ 13,00765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,97253
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,69782**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,78%			*€ 26,08854*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.173B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 46,26851**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 30,93225**
		Sommano euro (A)			**€ 87,55838**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13134 = 1% * B)			€ 13,13376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06921
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,76135**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,93%			*€ 30,93225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.174	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,77890**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100

	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 44,12100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 28,27338**
		Sommano euro (A)			**€ 98,28528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14743 = 1% * B)			€ 14,74279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,30281
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,33088**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,74%			*€ 28,27338*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.175B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 51,48701**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 32,88300**
		Sommano euro (A)			**€ 94,72763**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14209 = 1% * B)			€ 14,20914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,89368
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,83045**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,44%			*€ 32,88300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.176	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il			

	calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 27,71362**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		Totale PRCAM			**€ 49,33950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 29,36580**
		Sommano euro (A)			**€ 106,53092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15980 = 1% * B)			€ 15,97964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,25106
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,76162**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,79%			*€ 29,36580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15980*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.301	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.052.001	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 10,35000	€ 10,86750
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 16,36431**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,13750 ora	€ 26,01000	€ 3,57638
		Totale RU			**€ 15,03638**
		Sommano euro (A)			**€ 33,63723**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05046 = 1% * B)			€ 5,04558
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,86828
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,55109**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,34%			*€ 15,03638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3106	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,			

	esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
	CAL25_PRCAM.P18.052.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40	1,05000 m²	€ 16,11000	€ 16,91550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 22,41231**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 13,28070**
		Sommano euro (A)			**€ 37,92955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05689 = 1% * B)			€ 5,68943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,36190
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,98088**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,68%			*€ 13,28070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3108	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
	CAL25_PRCAM.P18.052.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,05000 m²	€ 19,02000	€ 19,97100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 25,46781**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 31,29000	€ 6,25800

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 13,73588**
		Sommano euro (A)			**€ 41,44023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06216 = 1% * B)			€ 6,21603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,76563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,42189**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,2%			*€ 13,73588*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3109B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 25,56750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 27,11151**
		Sommano euro (A)			**€ 67,50311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10125 = 1% * B)			€ 10,12547
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76286
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,39144**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,75%			*€ 27,11151*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.311	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)			

	rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 18,25000	€ 19,16250
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 42,98685**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13750 ora	€ 26,01000	€ 3,57638
		Totale RU			**€ 15,03638**
		Sommano euro (A)			**€ 60,25977**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09039 = 1% * B)			€ 9,03897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,92987
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,22861**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,73%			*€ 15,03638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3110	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
	CAL25_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 28,75431**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500	€ 26,01000	€ 1,95075

		ora		
	Totale RU			**€ 13,41075**
	Sommano euro (A)			**€ 44,40160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06660 = 1% * B)			€ 6,66024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,10618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,16802**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,88%			*€ 13,41075*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3110A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 25,56750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 21,71886**
		Sommano euro (A)			**€ 72,42946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10864 = 1% * B)			€ 10,86442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,32939
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,62327**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,7%			*€ 21,71886*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3113B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC			

	o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 29,29635**
		Sommano euro (A)			**€ 82,76045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12414 = 1% * B)			€ 12,41407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,51745
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,69197**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,98%			*€ 29,29635*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3114A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.052.006 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000

		kg/m3, spessore mm. 100			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 23,90370**
		Sommano euro (A)			**€ 87,68680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13153 = 1% * B)			€ 13,15302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08398
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,92380**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,55%			*€ 23,90370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3126A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,77890**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 60,99450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 26,08854**
		Sommano euro (A)			**€ 112,97394**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16946 = 1% * B)			€ 16,94609
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,99200
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,91203**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 26,08854*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3209A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 30,09000	€ 31,59450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,90450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14700 ora	€ 26,01000	€ 3,82347
		Totale RU			**€ 27,65772**
		Sommano euro (A)			**€ 76,38632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11458 = 1% * B)			€ 11,45795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78443
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,62870**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,62%			*€ 27,65772*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3212	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		Totale PR			**€ 17,98010**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 37,38000	€ 39,24900
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 43,70651**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17550 ora	€ 26,01000	€ 4,56476
		Totale RU			**€ 23,00636**
		Sommano euro (A)			**€ 84,80497**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12721 = 1% * B)			€ 12,72075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75257
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,27829**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,45%			*€ 23,00636*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3212A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E'			

	compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 25,03110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 37,38000	€ 39,24900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 41,55900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18900 ora	€ 26,01000	€ 4,91589
		Totale RU			**€ 23,35749**

	Sommano euro (A)			**€ 90,05959**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13509 = 1% * B)			€ 13,50894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,35685
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,92538**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,5%			*€ 23,35749*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13509*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3213	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950

		pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 74,79701**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 30,93225**
		Sommano euro (A)			**€ 116,08688**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17413 = 1% * B)			€ 17,41303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,34999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,84990**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,06%			*€ 30,93225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3215A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura			

	(finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 60,99450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 31,48119**
		Sommano euro (A)			**€ 109,32229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16398 = 1% * B)			€ 16,39834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,57206
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,29269**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,76%			*€ 31,48119*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3216	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.012	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 20,00260**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P18.052.024	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL25_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751

	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 63,14201**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 25,54233**
		Sommano euro (A)			**€ 108,79894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16320 = 1% * B)			€ 16,31984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,63066**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,56%			*€ 25,54233*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3220A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad	4,00000	€ 1,12103	€ 4,48412

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 27,71362**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03800 ora	€ 26,01000	€ 0,98838
		Totale RU			**€ 19,42998**
		Sommano euro (A)			**€ 119,90510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17986 = 1% * B)			€ 17,98577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,78909
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,67996**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,81%			*€ 19,42998*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3221B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il			

	calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,29662**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 26,01000	€ 7,80300

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 30,46095**
		Sommano euro (A)			**€ 120,62757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18094 = 1% * B)			€ 18,09414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,87217
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,59388**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,96%			*€ 30,46095*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18094*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.3222A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 27,71362**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 29,36580**
		Sommano euro (A)			**€ 129,85142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19478 = 1% * B)			€ 19,47771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,93291
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,26204**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,88%			*€ 29,36580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.401	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a			

	contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
		Totale PR			**€ 2,25200**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 30,41862**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 29,03625**
		Sommano euro (A)			**€ 61,91687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09288 = 1% * B)			€ 9,28753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,12044
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,32484**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,07%			*€ 29,03625*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.402	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
		Totale PR			**€ 3,18675**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

	Totale PRCAM			**€ 40,34112**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 29,29635**
	Sommano euro (A)			**€ 73,03422**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10955 = 1% * B)			€ 10,95513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39894
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,38829**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,71%			*€ 29,29635*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.441	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
		Totale PR			**€ 3,18675**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 76,21920**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 29,29635**
		Sommano euro (A)			**€ 108,91230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16337 = 1% * B)			€ 16,33685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,77407**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,26%			*€ 29,29635*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.442	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi,			

	canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
		Totale PR			**€ 3,18675**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 90,58320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
		Totale RU			**€ 30,98700**
		Sommano euro (A)			**€ 124,96695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18745 = 1% * B)			€ 18,74504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,37120
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,08319**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,6%			*€ 30,98700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.540	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei			

giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30

PR					
CAL25_PR.P19.051.001	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P18.019.009	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 24,68000	€ 25,91400
CAL25_PRCAM.P22.031.001	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 49,73835**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 26,01000	€ 1,36553
		Totale RU			**€ 12,82553**
		Sommano euro (A)			**€ 64,80042**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09720 = 1% * B)			€ 9,72006

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45205
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,97253**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,65%			*€ 12,82553*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.542	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.019.010 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 32,53000	€ 34,15650
	CAL25_PRCAM.P22.031.001 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 57,98085**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 13,28070**
		Sommano euro (A)			**€ 73,49809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11025 = 1% * B)			€ 11,02471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,45228
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,97508**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,28%			*€ 13,28070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.544	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.019.011 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB)	1,05000 m²	€ 40,59000	€ 42,61950

		conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
CAL25_PRCAM.P22.031.001	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 66,44385**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 13,73588**
		Sommano euro (A)			**€ 82,41627**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12362 = 1% * B)			€ 12,36244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,47787
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,25658**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,18%			*€ 13,73588*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.701	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di			

	servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 11,50000	€ 12,07500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 35,89935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02100 ora	€ 26,01000	€ 0,54621
		Totale RU			**€ 12,00621**
		Sommano euro (A)			**€ 50,14210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07521 = 1% * B)			€ 7,52132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,76634
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,42976**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,93%			*€ 12,00621*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.703	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 12,50000	€ 13,12500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 36,94935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
		Totale RU			

				€ 12,55242
	Sommano euro (A)			**€ 51,73831**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07761 = 1% * B)			€ 7,76075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,94991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,44897**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,18%			*€ 12,55242*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.725	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.020.011 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,05000 m²	€ 9,50000	€ 9,97500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,79935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01700 ora	€ 26,01000	€ 0,44217
		Totale RU			**€ 11,90217**
		Sommano euro (A)			**€ 47,93806**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07191 = 1% * B)			€ 7,19071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,51288
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,64165**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,63%			*€ 11,90217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.727	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654

		11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,05000 m²	€ 10,40000	€ 10,92000
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 34,74435**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 16,92210**
		Sommano euro (A)			**€ 53,90299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08085 = 1% * B)			€ 8,08545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,19884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,18728**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,82%			*€ 16,92210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.729	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si			

	riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 13,70000	€ 14,38500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,20935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 51,90589**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07786 = 1% * B)			€ 7,78588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,96918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,66095**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,45%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.731	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15	1,05000 m²	€ 19,40000	€ 20,37000
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 44,19435**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 31,29000	€ 6,25800

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03150 ora	€ 26,01000	€ 0,81932
		Totale RU			**€ 12,27932**
		Sommano euro (A)			**€ 58,71021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08807 = 1% * B)			€ 8,80653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,75167
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,26841**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,53%			*€ 12,27932*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.733	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,05000 m²	€ 25,30000	€ 26,56500

		manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20			
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 50,38935**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47900 ora	€ 26,01000	€ 12,45879
		Totale RU			**€ 23,91879**
		Sommano euro (A)			**€ 76,54468**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11482 = 1% * B)			€ 11,48170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,80264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,82902**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,7%			*€ 23,91879*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.829	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,04000	€ 2,80000	€ 0,11200

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 16,54000	€ 17,36700
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 21,82451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 25,78227**
		Sommano euro (A)			**€ 55,28188**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08292 = 1% * B)			€ 8,29228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,35742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,93158**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,87%			*€ 25,78227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.829A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei			

	giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 16,54000	€ 17,36700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 19,67700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 27,11151**
		Sommano euro (A)			**€ 61,61261**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09242 = 1% * B)			€ 9,24189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,08545
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,93995**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,79%			*€ 27,11151*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.831	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.022.008 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
	CAL25_PRCAM.P19.021.002 - Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751

		muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 26,16101**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
		Totale RU			**€ 26,79666**
		Sommano euro (A)			**€ 60,63277**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09095 = 1% * B)			€ 9,09492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,97277
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,70046**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,94%			*€ 26,79666*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.833	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad	4,00000	€ 0,45040	€ 1,80160

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 7,56310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 23,62000	€ 24,80100
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 29,25851**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 26,01000	€ 5,07195
		Totale RU			**€ 27,81105**
		Sommano euro (A)			**€ 64,74466**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09712 = 1% * B)			€ 9,71170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44564
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,90200**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,96%			*€ 27,81105*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.833A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			

	una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 14,61410**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 23,62000	€ 24,80100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 27,11100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 29,29635**
		Sommano euro (A)			**€ 71,23145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10685 = 1% * B)			€ 10,68472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,19162
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,10779**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,51%			*€ 29,29635*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.837	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 8,31090**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.022.011 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
	CAL25_PRCAM.P19.021.002 - Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 39,67451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 29,83983**
		Sommano euro (A)			**€ 77,93724**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11691 = 1% * B)			€ 11,69059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,96278
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,59061**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,27%			*€ 29,83983*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.837A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	Totale AT			**€ 0,21000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 37,52700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 31,48119**
		Sommano euro (A)			**€ 85,85479**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12878 = 1% * B)			€ 12,87822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,60631**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,99%			*€ 31,48119*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.838	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			

	manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.			
	AT			
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	Totale AT			**€ 0,21000**
	PR			
CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
	Totale PR			**€ 3,18675**
	PRCAM			
CAL25_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 80,55570**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
	Totale RU			**€ 30,20670**
	Sommano euro (A)			**€ 114,15915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17124 = 1% * B)			€ 17,12387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,12830
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,41132**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 30,20670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.839A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la			

preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,36190**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P18.022.012	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 47,55450**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 32,57361**

	Sommano euro (A)			**€ 95,70001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14355 = 1% * B)			€ 14,35500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,00550
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,06051**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,91%			*€ 32,57361*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.841A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 17,29662**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità	1,05000 m²	€ 48,89000	€ 51,33450

		80/90 kg/m3 spessore 180 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 53,64450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 29,36853**
		Sommano euro (A)			**€ 100,51965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15078 = 1% * B)			€ 15,07795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,55976
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,15736**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,1%			*€ 29,36853*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.841B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 0,11200**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412

		da 235 a 275 mm			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000	€ 51,33450
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 55,79201**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 31,86861**
		Sommano euro (A)			**€ 98,01824**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14703 = 1% * B)			€ 14,70274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,27210
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,99308**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,7%			*€ 31,86861*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.842	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al			

	vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000	€ 51,33450
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 96,67320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 32,02740**
		Sommano euro (A)			**€ 134,51575**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20177 = 1% * B)			€ 20,17736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,46931
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,16242**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,82%			*€ 32,02740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.843A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	Totale AT			**€ 0,21000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 17,29662**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.022.014 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 59,15700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 30,46095**
		Sommano euro (A)			**€ 107,12457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16069 = 1% * B)			€ 16,06869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,31933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,51259**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,48%			*€ 30,46095*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16069*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.843B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 10,24562**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm			
	CAL25_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 61,30451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 32,88300**
		Sommano euro (A)			**€ 104,54513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15682 = 1% * B)			€ 15,68177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,02269
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,24959**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,86%			*€ 32,88300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.844	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi,			

	canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 102,18570**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 32,93775**
		Sommano euro (A)			**€ 140,93860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21141 = 1% * B)			€ 21,14079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,20794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,28733**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,47%			*€ 32,93775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.846	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei			

	giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		Totale AT			**€ 0,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.022.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 51,70000	€ 54,28500
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 99,62370**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 26,01000	€ 10,01385
		Totale RU			**€ 33,84810**
		Sommano euro (A)			**€ 139,28695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20893 = 1% * B)			€ 20,89304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,01800

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,19799**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,21%			*€ 33,84810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.005.848	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	Totale AT			**€ 0,21000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
	Totale PR			**€ 5,60515**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.022.016 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 56,24000	€ 59,05200
	CAL25_PRCAM.P22.031.001 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

					€ 104,39070
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 31,29000	€ 11,73375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 26,01000	€ 9,75375
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 34,75845**
		Sommano euro (A)			**€ 144,96430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21745 = 1% * B)			€ 21,74465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,67090
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,37985**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,95%			*€ 34,75845*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74093**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			

					€ 10,29897
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.022.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,01000	€ 57,51150
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 113,13937**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 31,29000	€ 6,68354
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33800 ora	€ 26,01000	€ 8,79138
		Totale RU			**€ 29,79992**
		Sommano euro (A)			**€ 153,97919**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23097 = 1% * B)			€ 23,09688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,70761
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 194,78368**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,3%			*€ 29,79992*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.015	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74093**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.017.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 36,02000	€ 41,42300
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
		Totale PRCAM			**€ 97,05087**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 31,29000	€ 6,68354
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33800 ora	€ 26,01000	€ 8,79138
		Totale RU			**€ 29,79992**
		Sommano euro (A)			**€ 137,89069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20684 = 1% * B)			€ 20,68360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,85743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,43172**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,08%			*€ 29,79992*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.025	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	Totale AT			**€ 0,74093**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,08000	€ 52,99200
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 108,61987**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 31,29000	€ 6,68354
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 29,74790**
		Sommano euro (A)			**€ 149,40767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22411 = 1% * B)			€ 22,41115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,18188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,00070**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,74%			*€ 29,74790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02CAM.D01.010.035	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,67000	€ 23,77050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 42,47861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 26,01000	€ 8,94744
		Totale RU			**€ 24,70101**
		Sommano euro (A)			**€ 71,66456**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10750 = 1% * B)			€ 10,74968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24142
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,65566**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,25%			*€ 24,70101*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.045	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il			

	risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,19981**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 55,40000	€ 63,71000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 87,76524**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 26,01000	€ 8,94744
		Totale RU			**€ 24,70101**
		Sommano euro (A)			**€ 116,60346**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17491 = 1% * B)			€ 17,49052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,40940
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,50338**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,75%			*€ 24,70101*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1318	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000

		Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL25_PRCAM.P18.025.006	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 120, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 33,40740	€ 38,41851
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 94,04638**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 26,48316**
		Sommano euro (A)			**€ 131,00837**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19651 = 1% * B)			€ 19,65126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,06596
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,72559**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,98%			*€ 26,48316*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1320	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE,			

	essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,58000	€ 42,06700
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
		Totale PRCAM			**€ 97,69487**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 27,39351**
		Sommano euro (A)			**€ 135,56721**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20335 = 1% * B)			€ 20,33508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,59023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,49252**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,97%			*€ 27,39351*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1322	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,78000	€ 48,04700
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 103,67487**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 29,44986**
		Sommano euro (A)			**€ 147,47300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22121 = 1% * B)			€ 22,12095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,95940
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,55335**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,79%			*€ 29,44986*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1445	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

programmabile che non programmabile.
D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.
1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	Totale PR			**€ 3,93740**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	1,15000 m²	€ 10,71000	€ 12,31650

		al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 25,39795**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 17,57427**
		Sommano euro (A)			**€ 47,36143**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07104 = 1% * B)			€ 7,10421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,91220**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,33%			*€ 17,57427*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1447	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello			

	stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,14000	€ 15,11100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150

	CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
			Totale PRCAM			**€ 28,19245**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
			Totale RU			**€ 18,02945**
			Sommano euro (A)			**€ 50,61111**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07592 = 1% * B)			€ 7,59167
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,82028
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,02306**
			Incidenza Manodopera sul totale 28,16%			*€ 18,02945*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1449	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181

		Totale AT			**€ 0,45181**
PR					
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL25_PR.P26.101.005	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 31,23995**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			

				€ 18,48462
	Sommano euro (A)			**€ 54,11378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08117 = 1% * B)			€ 8,11707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,22309
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,45394**
	Incidenza Manodopera sul totale 27%			*€ 18,48462*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1451	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.012	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 37,27745**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 19,39497**
		Sommano euro (A)			**€ 61,06163**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09159 = 1% * B)			€ 9,15924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02209
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,24296**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,11%			*€ 19,39497*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1452	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 80,52017**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 24,66246**
		Sommano euro (A)			**€ 110,85665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16629 = 1% * B)			€ 16,62850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,23367**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,59%			*€ 24,66246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1453	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 43,32645**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 20,30532**
		Sommano euro (A)			**€ 68,02098**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10203 = 1% * B)			€ 10,20315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82241
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,04654**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,6%			*€ 20,30532*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10203*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1454	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000

		Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL25_PRCAM.P18.031.013	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 86,56917**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 25,57281**
		Sommano euro (A)			**€ 119,31160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17897 = 1% * B)			€ 17,89674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,72083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,92917**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,94%			*€ 25,57281*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1456	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei			

	giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 92,61817**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 26,48316**
		Sommano euro (A)			**€ 126,27095**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18941 = 1% * B)			€ 18,94064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,52116
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,73275**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,58%			*€ 26,48316*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1458	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	Totale AT			**€ 0,74009**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 98,67867**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 27,39351**
		Sommano euro (A)			**€ 133,24180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19986 = 1% * B)			€ 19,98627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,32281
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,55088**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,25%			*€ 27,39351*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1460	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435

		conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 101,20867**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 28,30386**
		Sommano euro (A)			**€ 136,68215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20502 = 1% * B)			€ 20,50232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71845
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,90292**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,37%			*€ 28,30386*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1462	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio,			

	dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 106,88967**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 29,21421**
		Sommano euro (A)			

				€ 143,27350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21491 = 1% * B)			€ 21,49103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47645
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,24098**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,12%			*€ 29,21421*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1464	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
			Totale AT			**€ 0,74009**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
			Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.018	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000

		rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 112,44417**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,12456**
		Sommano euro (A)			**€ 149,73835**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22461 = 1% * B)			€ 22,46075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,21991
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,41901**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,9%			*€ 30,12456*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1466	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta			

	idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 112,44417**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 26,01000	€ 10,01385
		Totale RU			**€ 31,03491**
		Sommano euro (A)			**€ 150,64870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22597 = 1% * B)			€ 22,59731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,32460
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 190,57061**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,29%			*€ 31,03491*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1467	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500

	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.020	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 9,88000	€ 11,36200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 24,44345**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 18,02945**
		Sommano euro (A)			**€ 46,86211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07029 = 1% * B)			€ 7,02932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,38914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,28057**

	Incidenza Manodopera sul totale 30,41%			*€ 18,02945*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1469	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 25,95225**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 18,48462**
		Sommano euro (A)			**€ 48,82608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07324 = 1% * B)			€ 7,32391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,61500
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,76499**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,93%			*€ 18,48462*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1471	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti			

	della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL25_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 31,28595**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 19,39497**
		Sommano euro (A)			**€ 55,07013**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08261 = 1% * B)			€ 8,26052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,33307
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,66372**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,84%			*€ 19,39497*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1472	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio,			

	dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 74,52867**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 24,66246**
		Sommano euro (A)			**€ 104,86515**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15730 = 1% * B)			€ 15,72977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05949
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,65441**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,59%			*€ 24,66246*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1473	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 35,80545**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 20,30532**
		Sommano euro (A)			**€ 60,49998**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09075 = 1% * B)			€ 9,07500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95750
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,53248**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,53%			*€ 20,30532*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1474	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852

		pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,04817**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 25,57281**
		Sommano euro (A)			**€ 110,29500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16544 = 1% * B)			€ 16,54425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,68393
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,52318**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,33%			*€ 25,57281*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1476	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240

	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 83,57917**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 26,48316**
		Sommano euro (A)			**€ 117,23195**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17585 = 1% * B)			€ 17,58479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,48167
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,29841**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,86%			*€ 26,48316*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1478	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	Totale AT			**€ 0,74009**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.025 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
	CAL25_PRCAM.P22.033.001 - Adesivi per pavimento e rivestimenti in	1,00000	€ 8,42435	€ 8,42435

		legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	kg		
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 98,23017**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 27,39351**
		Sommano euro (A)			**€ 132,79330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19919 = 1% * B)			€ 19,91900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27123
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,98353**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,31%			*€ 27,39351*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1480	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto			

	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 104,22167**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280

	Totale RU			**€ 28,30386**
	Sommano euro (A)			**€ 139,69515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20954 = 1% * B)			€ 20,95427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,06494
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,71436**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,02%			*€ 28,30386*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1482	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000

	CAL25_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 110,20167**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 29,21421**
		Sommano euro (A)			**€ 150,45494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22568 = 1% * B)			€ 22,56824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,30232
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 190,32550**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,35%			*€ 29,21421*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1484	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi			

	nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		Totale PRCAM			**€ 116,18167**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 30,12456**
		Sommano euro (A)			**€ 157,34529**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23602 = 1% * B)			€ 23,60179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,09471
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 199,04179**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,13%			*€ 30,12456*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1485	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240

CAL25_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL25_PR.P26.101.005	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL25_PRCAM.P18.031.029	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,42000	€ 15,43300
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 28,51445**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 17,57427**
		Sommano euro (A)			**€ 50,47793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07572 = 1% * B)			€ 7,57169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,80496

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,85458**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,52%			*€ 17,57427*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1487	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
	CAL25_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 16,29000	€ 18,73350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 31,81495**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 18,02945**
		Sommano euro (A)			**€ 54,23361**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08135 = 1% * B)			€ 8,13504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23687
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,60552**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 18,02945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1489	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei			

giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità.
1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
PR					
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL25_PR.P26.101.005	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.031	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700

	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 35,59845**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 18,48462**
		Sommano euro (A)			**€ 58,47228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08771 = 1% * B)			€ 8,77084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,72431
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,96743**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,99%			*€ 18,48462*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1491	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,			

	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		(p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 43,08495**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 19,39497**
		Sommano euro (A)			**€ 66,86913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10030 = 1% * B)			€ 10,03037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68995
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,58945**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,93%			*€ 19,39497*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10030*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1492	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,45040	€ 3,60320

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
		Totale PR			**€ 4,93393**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 86,32767**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 24,66246**
		Sommano euro (A)			**€ 116,66415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17500 = 1% * B)			€ 17,49962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,41638
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,58015**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			*€ 24,66246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1493	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

programmabile che non programmabile.
D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.
1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	Totale PR			**€ 3,93740**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150

		al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL25_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 50,58295**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 20,30532**
		Sommano euro (A)			**€ 75,27748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11292 = 1% * B)			€ 11,29162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,65691
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,22601**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,32%			*€ 20,30532*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1494	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			

	parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 93,82567**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400	€ 31,29000	€ 6,69606

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 25,57281**
		Sommano euro (A)			**€ 126,56810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18985 = 1% * B)			€ 18,98522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,55533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,10865**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,97%			*€ 25,57281*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18985*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1496	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000

		di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL25_PRCAM.P18.031.034	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 101,31217**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 26,48316**
		Sommano euro (A)			**€ 134,96495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20245 = 1% * B)			€ 20,24474
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,52097
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,73066**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			*€ 26,48316*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.1498	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a			

	regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
		Totale AT			**€ 0,74009**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		Totale PR			**€ 6,42953**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 108,83317**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 27,39351**
		Sommano euro (A)			**€ 143,39630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21509 = 1% * B)			€ 21,50945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,49058
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,39633**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,1%			*€ 27,39351*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.220	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
	Totale AT			**€ 4,04930**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.017.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 25,21000	€ 28,99150
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 84,61937**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 27,39351**
		Sommano euro (A)			**€ 121,21701**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18183 = 1% * B)			€ 18,18255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,93996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,33952**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,86%			*€ 27,39351*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02CAM.D01.010.222	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.017.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 28,81000	€ 33,13150
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435

		bassa emissione di sostanze volatili			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 88,75937**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 29,44986**
		Sommano euro (A)			**€ 132,55750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19884 = 1% * B)			€ 19,88363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,24411
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,68524**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,56%			*€ 29,44986*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.224	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.017.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 32,42000	€ 37,28300
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 92,91087**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 30,36021**
		Sommano euro (A)			**€ 137,61935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20643 = 1% * B)			€ 20,64290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,82623

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,08848**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,44%			*€ 30,36021*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20643*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.228	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.017.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m²	€ 37,95000	€ 43,64250

		13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 99,27037**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 26,01000	€ 10,01385
		Totale RU			**€ 32,18091**
		Sommano euro (A)			**€ 145,79955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21870 = 1% * B)			€ 21,86993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,76695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,43643**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,45%			*€ 32,18091*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.3307	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli			

	in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,19981**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 25,09000	€ 28,85350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 52,90874**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 17,57427**
		Sommano euro (A)			**€ 74,62022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11193 = 1% * B)			€ 11,19303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,58133
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,39458**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,62%			*€ 17,57427*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11193*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.3309	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,19981**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 34,70000	€ 39,90500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 63,96024**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 18,02945**
		Sommano euro (A)			**€ 86,12690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12919 = 1% * B)			€ 12,91904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,90459
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,95053**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,55%			*€ 18,02945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.3311	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,19981**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 38,77000	€ 44,58550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000

	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 68,64074**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 18,48462**
		Sommano euro (A)			**€ 91,26257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13689 = 1% * B)			€ 13,68939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49520
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,44716**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,01%			*€ 18,48462*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.3313	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
CAL25_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,19981**
PR					
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL25_PR.P26.101.005	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		Totale PR			**€ 3,93740**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.055.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 43,48000	€ 50,00200
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 74,05724**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 19,39497**
		Sommano euro (A)			**€ 97,58942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14638 = 1% * B)			€ 14,63841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,22278
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 123,45061
	Incidenza Manodopera sul totale 15,71%			*€ 19,39497*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.3317	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,19981**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL25_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	Totale PR			**€ 3,93740**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.055.006 - Materiali isolanti di origine sintetica:	1,15000	€ 66,04000	€ 75,94600

		pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	m²		
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		Totale PRCAM			**€ 100,00124**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 20,30532**
		Sommano euro (A)			**€ 124,44377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18667 = 1% * B)			€ 18,66657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,31103
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,42137**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,9%			*€ 20,30532*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.827	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito,			

	asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.006	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,58000	€ 14,46700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
		Totale PRCAM			**€ 33,17511**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 18,02945**
		Sommano euro (A)			**€ 55,68950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08353 = 1% * B)			€ 8,35343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,40429
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,44722**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,59%			*€ 18,02945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08353*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.829	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073

	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 16,54000	€ 19,02100
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 37,72911**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 18,48462**
		Sommano euro (A)			**€ 60,69867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09105 = 1% * B)			€ 9,10480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,98035

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,78382**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,07%			*€ 18,48462*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.833	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	Totale AT			**€ 0,45181**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 23,62000	€ 27,16300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 45,87111**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 20,30532**
		Sommano euro (A)			**€ 70,66137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10599 = 1% * B)			€ 10,59921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,12606
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,38664**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,72%			*€ 20,30532*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.835	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI			

	RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		Totale AT			**€ 0,45181**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 29,41000	€ 33,82150
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		Totale PRCAM			**€ 52,52961**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 21,21567**
		Sommano euro (A)			**€ 78,23022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11735 = 1% * B)			€ 11,73453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99648
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,96123**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,44%			*€ 21,21567*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.878	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata	0,83000	€ 4,43000	€ 3,67690

		in punta 800 kg. per 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 34,67000	€ 39,87050
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 95,49837**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 27,39351**
		Sommano euro (A)			**€ 132,09601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19814 = 1% * B)			€ 19,81440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,19104
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,10145**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,39%			*€ 27,39351*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.880	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 39,60000	€ 45,54000
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 101,16787**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 29,44986**
		Sommano euro (A)			**€ 144,96600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21745 = 1% * B)			€ 21,74490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,67109
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,38199**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,06%			*€ 29,44986*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.882	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240

	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antieffloreschenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.022.030	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 107,55037**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 26,01000	€ 8,19315
		Totale RU			**€ 30,36021**
		Sommano euro (A)			**€ 152,25885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22839 = 1% * B)			€ 22,83883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,50977
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,60745**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,76%			*€ 30,36021*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22839*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.010.886	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		Totale AT			**€ 4,04930**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		Totale PR			**€ 10,29897**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL25_PRCAM.P18.022.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,15000	€ 63,42250
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,15000	€ 7,70000	€ 1,15500

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
CAL25_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
		Totale PRCAM			**€ 119,05037**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 31,29000	€ 6,69606
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 26,01000	€ 10,01385
		Totale RU			**€ 32,18091**
		Sommano euro (A)			**€ 165,57955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24837 = 1% * B)			€ 24,83693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,04165
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,45813**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,36%			*€ 32,18091*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.			
AT				
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.068	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 19,46000	€ 20,43300
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 22,74300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20500 ora	€ 31,29000	€ 6,41445
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 26,01000	€ 3,25125
		Totale RU			**€ 23,99070**
		Sommano euro (A)			**€ 64,04900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09607 = 1% * B)			€ 9,60735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36564
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,02199**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,61%			*€ 23,99070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.010	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, con pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,49000	€ 0,20667
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10600 ora	€ 4,43000	€ 0,46958
		Totale AT			**€ 0,95625**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
	CAL25_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 41,33875	€ 43,40569
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			

					€ 52,64569
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28900 ora	€ 31,29000	€ 9,04281
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 29,12031**
		Sommano euro (A)			**€ 99,35885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14904 = 1% * B)			€ 14,90383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,42627
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,68895**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,17%			*€ 29,12031*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.020	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015	1,05000 m²	€ 18,25000	€ 19,16250

		ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20			
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 42,98685**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 16,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 61,73089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09260 = 1% * B)			€ 9,25963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,09905
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,08957**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,14%			*€ 16,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.120	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per			

	l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 33,50880**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 27,91704**
		Sommano euro (A)			**€ 78,74114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11811 = 1% * B)			€ 11,81117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05523
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,60754**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,03%			*€ 27,91704*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.122	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			**€ 0,67870**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.015.009 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000

		con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 38,18130**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 27,91704**
		Sommano euro (A)			**€ 83,41364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12512 = 1% * B)			€ 12,51205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,59257
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,51826**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,46%			*€ 27,91704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.124	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 44,32380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 30,10188**
		Sommano euro (A)			**€ 94,64306**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14196 = 1% * B)			€ 14,19646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88395
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,72347**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,14%			*€ 30,10188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.126	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			

					€ 49,98330
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 31,19430**
		Sommano euro (A)			**€ 101,39498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15209 = 1% * B)			€ 15,20925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,26465**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,32%			*€ 31,19430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.128	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			**€ 0,67870**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000	€ 56,24850
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 58,09980**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46200 ora	€ 26,01000	€ 12,01662
		Totale RU			**€ 32,28672**
		Sommano euro (A)			**€ 110,60390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16591 = 1% * B)			€ 16,59059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,71945
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,91394**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,08%			*€ 32,28672*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.1320	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a			

	falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 36,58000	€ 38,40900
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 40,26030**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 27,91704**

	Sommano euro (A)			**€ 85,49264**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12824 = 1% * B)			€ 12,82390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,14819**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,81%			*€ 27,91704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12824*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.1322	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF),	1,05000 m²	€ 41,78000	€ 43,86900

		conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 45,72030**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,03360 ora	€ 26,01000	€ 0,87394
		Totale RU			**€ 21,14404**
		Sommano euro (A)			**€ 84,17964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12627 = 1% * B)			€ 12,62695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,68066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,48725**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,86%			*€ 21,14404*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.1324	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 46,08000	€ 48,38400
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 50,23530**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 30,10188**
		Sommano euro (A)			**€ 100,55456**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15083 = 1% * B)			€ 15,08318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56377
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,20151**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,66%			*€ 30,10188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.170	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 33,00480**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 27,91704**
		Sommano euro (A)			**€ 78,23714**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11736 = 1% * B)			€ 11,73557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99727
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,96998**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,21%			*€ 27,91704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.172	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			**€ 0,67870**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,57230**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 29,00946**
		Sommano euro (A)			**€ 83,89706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12585 = 1% * B)			€ 12,58456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64816
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,12978**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,33%			*€ 29,00946*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.174	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 43,66230**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 30,10188**
		Sommano euro (A)			**€ 93,98156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14097 = 1% * B)			€ 14,09723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,80788
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,88667**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,32%			*€ 30,10188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.176	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,88080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 31,19430**
		Sommano euro (A)			**€ 100,29248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15044 = 1% * B)			€ 15,04387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,53364
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,86999**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,59%			*€ 31,19430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.3216	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 60,53580**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694

	Totale RU			**€ 27,91704**
	Sommano euro (A)			**€ 105,76814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15865 = 1% * B)			€ 15,86522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,16334
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,79670**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,87%			*€ 27,91704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.3218	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,19080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 29,00946**
		Sommano euro (A)			**€ 118,51556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17777 = 1% * B)			€ 17,77733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,62929
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,92218**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,35%			*€ 29,00946*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.3220	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali			

	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
			Totale AT			**€ 0,67870**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
			Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			Totale PRCAM			**€ 72,19080**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37780 ora	€ 26,01000	€ 9,82658
			Totale RU			**€ 30,09668**
			Sommano euro (A)			**€ 122,50486**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18376 = 1% * B)			€ 18,37573
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,08806
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,96865**
			Incidenza Manodopera sul totale 19,42%			*€ 30,09668*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.3222	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000

	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,20130**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 31,19430**
		Sommano euro (A)			**€ 123,61298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18542 = 1% * B)			€ 18,54195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,21549
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,37042**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,95%			*€ 31,19430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.3234	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			

					€ 0,67870
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,84680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 27,91704**
		Sommano euro (A)			**€ 116,07914**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17412 = 1% * B)			€ 17,41187
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,34910
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,84011**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,01%			*€ 27,91704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.3236	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la			

	preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,84680**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 29,00946**
		Sommano euro (A)			**€ 117,17156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17576 = 1% * B)			€ 17,57573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,47473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,22202**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,57%			*€ 29,00946*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.3238	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 70,84680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 30,10188**
		Sommano euro (A)			**€ 121,16606**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18175 = 1% * B)			€ 18,17491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,93410
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,27507**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			*€ 30,10188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.3240	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento			

perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.

AT					
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
PR					
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P18.052.034	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 66,00000	€ 69,30000
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 71,15130**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 31,19430**
		Sommano euro (A)			**€ 122,56298**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18384 = 1% * B)			€ 18,38445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,09474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,04217**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 31,19430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18384*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.349A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM	1,05000 m²	€ 3,89000	€ 4,08450

		(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 6,39450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 22,35090**
		Sommano euro (A)			**€ 44,93900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06741 = 1% * B)			€ 6,74085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,16799
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,84784**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,32%			*€ 22,35090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.351A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,87000	€ 5,11350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 7,42350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 22,87110**
		Sommano euro (A)			**€ 46,48820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06973 = 1% * B)			€ 6,97323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,34614
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,80757**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,89%			*€ 22,87110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.353A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 5,84000	€ 6,13200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 8,44200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000	€ 31,29000	€ 5,94510

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 23,39130**
		Sommano euro (A)			**€ 48,02690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07204 = 1% * B)			€ 7,20404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52309
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,75403**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,5%			*€ 23,39130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07204*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.355A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150

		11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,79000	€ 8,17950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 10,48950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 24,43170**
		Sommano euro (A)			**€ 51,11480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07667 = 1% * B)			€ 7,66722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,87820
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,66022**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,78%			*€ 24,43170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.357A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come			

	esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 9,74000	€ 10,22700
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 12,53700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 25,47210**
		Sommano euro (A)			**€ 54,20270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08130 = 1% * B)			€ 8,13041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23331
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,56642**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,15%			*€ 25,47210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08130*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.359A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.064	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 11,68000	€ 12,26400
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 14,57400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 26,51250**
		Sommano euro (A)			**€ 57,28010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08592 = 1% * B)			€ 8,59202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58721
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,45933**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,59%			*€ 26,51250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.361A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 6,41000	€ 7,05100

		elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	m²		
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 16,63660**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.065	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 13,63000	€ 14,31150
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 16,62150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 27,55290**
		Sommano euro (A)			**€ 61,48970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09223 = 1% * B)			€ 9,22346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,07132
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,78448**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,42%			*€ 27,55290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.363A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati			

impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm

AT

CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			**€ 0,67870**

PR

CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 16,63660**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P18.017.066	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 15,56000	€ 16,33800
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 18,64800**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
	Totale RU			**€ 28,59330**
	Sommano euro (A)			**€ 64,55660**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09683 = 1% * B)			€ 9,68349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,42401
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,66410**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,01%			*€ 28,59330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09683*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.365A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.067	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM	1,05000 m²	€ 17,51000	€ 18,38550

		(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 20,69550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 29,63370**
		Sommano euro (A)			**€ 70,54658**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10582 = 1% * B)			€ 10,58199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,11286
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,24143**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,21%			*€ 29,63370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.369A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.069	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 21,41000	€ 22,48050
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 24,79050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
		Totale RU			**€ 31,71450**
		Sommano euro (A)			**€ 76,72238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11508 = 1% * B)			€ 11,50836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82307
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,05381**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,68%			*€ 31,71450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.371A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte			

	produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,67870**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 19,53868**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.017.070	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 23,31000	€ 24,47550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 26,78550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000	€ 31,29000	€ 5,94510

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48000 ora	€ 26,01000	€ 12,48480
		Totale RU			**€ 32,75490**
		Sommano euro (A)			**€ 79,75778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11964 = 1% * B)			€ 11,96367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,17215
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,89360**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,46%			*€ 32,75490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.540	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	1,05000 m²	€ 24,68000	€ 25,91400

		pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30			
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 49,73835**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 26,01000	€ 1,36553
		Totale RU			**€ 13,97153**
		Sommano euro (A)			**€ 65,94642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09892 = 1% * B)			€ 9,89196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,58384
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,42222**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,75%			*€ 13,97153*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.542	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			

	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 32,53000	€ 34,15650
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 57,98085**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 26,01000	€ 1,82070
		Totale RU			**€ 14,42670**
		Sommano euro (A)			**€ 74,64409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11197 = 1% * B)			€ 11,19661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,58407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,42477**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,28%			*€ 14,42670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.544	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata			

	nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 40,59000	€ 42,61950
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 66,44385**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
		Totale RU			**€ 14,88188**
		Sommano euro (A)			**€ 83,56227**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12534 = 1% * B)			€ 12,53434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,60966

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,70627**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,08%			*€ 14,88188*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.546	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60			
	PR			
	CAL25_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.019.012 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,05000 m²	€ 40,75000	€ 42,78750
	CAL25_PRCAM.P22.031.001 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 66,61185**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
		Totale RU			**€ 15,33705**
		Sommano euro (A)			**€ 84,18544**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12628 = 1% * B)			€ 12,62782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,68133
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,49459**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,4%			*€ 15,33705*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12628*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.548	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale:	1,05000	€ 64,97000	€ 68,21850

		pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	m²		
CAL25_PRCAM.P22.031.001	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 92,04285**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 16,24740**
		Sommano euro (A)			**€ 110,52679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16579 = 1% * B)			€ 16,57902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,71058
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,81639**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,62%			*€ 16,24740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.550	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI			

	13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,05000 m²	€ 81,19000	€ 85,24950
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 109,07385**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
		Totale RU			**€ 17,15775**
		Sommano euro (A)			**€ 128,46814**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19270 = 1% * B)			€ 19,27022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,77384
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,51220**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,56%			*€ 17,15775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.552	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120			
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
		Totale PR			**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,05000 m²	€ 97,41000	€ 102,28050
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 126,10485**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210

	Totale RU			**€ 18,06810**
	Sommano euro (A)			**€ 146,40949**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21961 = 1% * B)			€ 21,96142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,83709
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 185,20800**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,76%			*€ 18,06810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.554	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140				
	PR				
	CAL25_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	Totale PR				**€ 2,23654**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,05000 m²	€ 113,62000	€ 119,30100
	CAL25_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 143,12535**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 26,01000	€ 6,37245
		Totale RU			**€ 18,97845**
		Sommano euro (A)			**€ 164,34034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24651 = 1% * B)			€ 24,65105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,89914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,89053**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,13%			*€ 18,97845*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.855A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.011.008 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			

					€ 0,89035
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
	CAL25_PRCAM.P18.022.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 17,28000	€ 18,14400
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 27,38400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 28,61723**
		Sommano euro (A)			**€ 72,40648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10861 = 1% * B)			€ 10,86097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,32675
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,59420**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,24%			*€ 28,61723*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.857A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,89035**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
	CAL25_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 18,98000	€ 19,92900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 29,16900**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 29,12442**
		Sommano euro (A)			**€ 74,69867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11205 = 1% * B)			€ 11,20480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,59035
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,49382**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,82%			*€ 29,12442*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.859A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,89035**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
	CAL25_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 24,71000	€ 25,94550
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 35,18550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
		Totale RU			**€ 30,13881**
		Sommano euro (A)			**€ 81,72956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12259 = 1% * B)			€ 12,25943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,39890
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,38789**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,15%			*€ 30,13881*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.861A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati			

impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.

AT

CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	Totale AT			**€ 0,89035**

PR

CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	Totale PR			**€ 15,51490**

PRCAM

CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL25_PRCAM.P18.022.020	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 30,88000	€ 32,42400
CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	Totale PRCAM			**€ 41,66400**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 26,01000	€ 5,07195
	Totale RU			**€ 31,15320**

	Sommano euro (A)			**€ 89,22245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13383 = 1% * B)			€ 13,38337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26058
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,86640**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,6%			*€ 31,15320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.015.863A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		Totale AT			**€ 0,89035**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	CAL25_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		Totale PR			**€ 15,51490**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000

		CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 36,96000	€ 38,80800
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 48,04800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24300 ora	€ 26,01000	€ 6,32043
		Totale RU			**€ 32,40168**
		Sommano euro (A)			**€ 96,85493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14528 = 1% * B)			€ 14,52824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13832
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,52149**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,45%			*€ 32,40168*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 005 - Isolamento termico, , per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi			

	di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, densità 28/33 kg/m3 e bordo liscio, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
			Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			Totale PRCAM			**€ 59,72961**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36660 ora	€ 31,29000	€ 11,47091

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 26,01000	€ 9,53527
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42500 ora	€ 26,01000	€ 11,05425
		Totale RU			**€ 35,18943**
		Sommano euro (A)			**€ 99,23217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14885 = 1% * B)			€ 14,88483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,41170
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,52870**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,03%			*€ 35,18943*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14885*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.010	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 010 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 5,33965**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 42,88908**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45250 ora	€ 26,01000	€ 11,76953
		Totale RU			**€ 33,52103**
		Sommano euro (A)			**€ 82,02976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12304 = 1% * B)			€ 12,30446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,43342
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,76764**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,3%			*€ 33,52103*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.020	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			

	gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 020 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 9,75340**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 37,38000	€ 39,24900
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 41,55900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04750 ora	€ 26,01000	€ 1,23548
		Totale RU			**€ 51,14798**
		Sommano euro (A)			**€ 102,74038**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15411 = 1% * B)			€ 15,41106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,81514
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,96658**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,35%			*€ 51,14798*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.055	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 055 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
	Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.015.009 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 53,86180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26500 ora	€ 26,01000	€ 6,89265
		Totale RU			**€ 28,64415**
		Sommano euro (A)			**€ 95,90535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14386 = 1% * B)			€ 14,38580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,02912
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,32027**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,61%			*€ 28,64415*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.060	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 060 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000	€ 56,24850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 108,89791**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325

	Totale RU			**€ 35,36175**
	Sommano euro (A)			**€ 148,57279**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22286 = 1% * B)			€ 22,28592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,08587
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,94458**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,81%			*€ 35,36175*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22286*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.062	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 062 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000	€ 56,24850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 129,92188**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57500 ora	€ 26,01000	€ 14,95575
		Totale RU			**€ 41,86425**
		Sommano euro (A)			**€ 176,09926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26415 = 1% * B)			€ 26,41489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,25142
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 222,76557**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,79%			*€ 41,86425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.070	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della			

	Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 070 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), . Spessore mm. 120, densità 95/100 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 49,25000	€ 51,71250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 69,24430**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 26,95350**
		Sommano euro (A)			**€ 109,59720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16440 = 1% * B)			€ 16,43958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,60368
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,64046**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,44%			*€ 26,95350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.113	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725

		Totale PR			**€ 5,33965**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 23,43258**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16800 ora	€ 26,01000	€ 4,36968
		Totale RU			**€ 26,12118**
		Sommano euro (A)			**€ 55,17341**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08276 = 1% * B)			€ 8,27601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,34494
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,79436**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,43%			*€ 26,12118*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.114	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			

	di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 69,52291**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
		Totale RU			**€ 30,96606**
		Sommano euro (A)			**€ 104,80210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15720 = 1% * B)			€ 15,72032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,57466**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			*€ 30,96606*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.114A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 34,40530**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16800 ora	€ 26,01000	€ 4,36968
		Totale RU			**€ 26,12118**
		Sommano euro (A)			**€ 73,92588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11089 = 1% * B)			€ 11,08888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,50148
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,51624**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,93%			*€ 26,12118*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.114B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 90,54688**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
		Totale RU			**€ 30,96606**
		Sommano euro (A)			**€ 125,82607**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18874 = 1% * B)			€ 18,87391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,47000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,16998**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			*€ 30,96606*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.115	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale			

	fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 5,33965**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 28,29408**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 27,21360**
		Sommano euro (A)			**€ 61,12733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09169 = 1% * B)			€ 9,16910

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02964
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,32607**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,19%			*€ 27,21360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09169*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.116	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 74,38441**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 26,01000	€ 5,07195
		Totale RU			**€ 31,98045**
		Sommano euro (A)			**€ 110,67799**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16602 = 1% * B)			€ 16,60170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72797
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,00766**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,84%			*€ 31,98045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.116A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 39,26680**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 31,29000	€ 10,16925

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 27,21360**
		Sommano euro (A)			**€ 79,87980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11982 = 1% * B)			€ 11,98197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,18618
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,04795**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,93%			*€ 27,21360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.116B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
	CAL25_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 95,40838**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 26,01000	€ 5,07195
		Totale RU			**€ 31,98045**
		Sommano euro (A)			**€ 131,70196**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19755 = 1% * B)			€ 19,75529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,14573
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,60298**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,2%			*€ 31,98045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.117	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.020.001 - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
	Totale PR			**€ 5,33965**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.007 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300

		mm 120			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 32,87208**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 26,01000	€ 6,55452
		Totale RU			**€ 28,30602**
		Sommano euro (A)			**€ 66,79775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10020 = 1% * B)			€ 10,01966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68174
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,49915**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,5%			*€ 28,30602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.118	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**

	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 78,96241**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 26,01000	€ 6,08634

	Totale RU			**€ 32,99484**
	Sommano euro (A)			**€ 116,27038**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17441 = 1% * B)			€ 17,44056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,37109
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,08203**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,43%			*€ 32,99484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.118A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300

		manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 43,84480**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 26,01000	€ 6,55452
		Totale RU			**€ 28,30602**
		Sommano euro (A)			**€ 85,55022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12833 = 1% * B)			€ 12,83253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83828
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,22103**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,16%			*€ 28,30602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.118B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte			

	118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.015.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 99,98638**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 26,01000	€ 6,08634
		Totale RU			**€ 32,99484**
		Sommano euro (A)			**€ 137,29435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20594 = 1% * B)			€ 20,59415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,78885
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,67735**
		Incidenza Manodopera sul totale 19%			*€ 32,99484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.119	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta	1,10000	€ 2,39750	€ 2,63725

		densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	m²		
		Totale PR			**€ 6,46135**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 38,21658**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 29,39844**
		Sommano euro (A)			**€ 74,35637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11153 = 1% * B)			€ 11,15346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,55098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,06081**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,25%			*€ 29,39844*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.120	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata			

	nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 84,30691**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 34,00923**
		Sommano euro (A)			**€ 123,75097**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18563 = 1% * B)			€ 18,56265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,23136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,54498**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,72%			*€ 34,00923*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.120A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN			

	13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 49,18930**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 29,39844**
		Sommano euro (A)			**€ 93,10884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13966 = 1% * B)			€ 13,96633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,78269**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,96%			*€ 29,39844*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13966*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.120B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai	3,00000	€ 8,87315	€ 26,61945

		CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	kg		
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 105,33088**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 34,00923**
		Sommano euro (A)			**€ 144,77494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21716 = 1% * B)			€ 21,71624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,64912
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,14030**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,57%			*€ 34,00923*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.123	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			

	comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 49,03158**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			

				€ 31,58328
	Sommano euro (A)			**€ 90,25829**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13539 = 1% * B)			€ 13,53874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,37970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,17673**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,66%			*€ 31,58328*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13539*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.124	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 95,12191**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 36,03801**
		Sommano euro (A)			**€ 139,49683**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20925 = 1% * B)			€ 20,92452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,04214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,46349**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,42%			*€ 36,03801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.124A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione			

	Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL25_PR.P19.018.012	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P18.015.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
		Totale PRCAM			**€ 60,00430**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 31,58328**
		Sommano euro (A)			**€ 109,01076**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16352 = 1% * B)			€ 16,35161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,53624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,89861**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,9%			*€ 31,58328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.124B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,12103	€ 6,72618

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 116,14588**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 36,03801**
		Sommano euro (A)			**€ 160,52080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24078 = 1% * B)			€ 24,07812

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,45989
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,05881**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,75%			*€ 36,03801*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24078*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.125	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200

		UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200			
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 54,69108**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 32,67570**
		Sommano euro (A)			**€ 97,01021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14552 = 1% * B)			€ 14,55153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,15617
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,71791**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,63%			*€ 32,67570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.126	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200,			

	impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 100,78141**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 37,05240**
		Sommano euro (A)			**€ 146,17072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21926 = 1% * B)			€ 21,92561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,80963
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,90596**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,04%			*€ 37,05240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21926*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.126A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			

					€ 17,14318
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 65,66380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 32,67570**
		Sommano euro (A)			**€ 115,76268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17364 = 1% * B)			€ 17,36440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,31271
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,43979**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,31%			*€ 32,67570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.126B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)			

	in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 121,80538**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 37,05240**
		Sommano euro (A)			**€ 167,19469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25079 = 1% * B)			€ 25,07920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,22739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 211,50128**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,52%			*€ 37,05240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.159	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		Totale AT			**€ 0,28000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.016.003	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 9,18000	€ 9,63900
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 47,06661**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 26,01000	€ 2,53598
		Totale RU			**€ 26,69408**
		Sommano euro (A)			**€ 78,07382**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11711 = 1% * B)			€ 11,71107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,97849
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,76338**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,03%			*€ 26,69408*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.161	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 11,02000	€ 11,57100
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 48,99861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 26,01000	€ 3,04317
		Totale RU			**€ 27,20127**
		Sommano euro (A)			**€ 80,51301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12077 = 1% * B)			€ 12,07695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,25900
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,84896**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,71%			*€ 27,20127*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.1628	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 21,60000	€ 22,68000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 40,21180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105

	Totale RU			**€ 24,48255**
	Sommano euro (A)			**€ 78,09375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11714 = 1% * B)			€ 11,71406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,98078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,78859**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,78%			*€ 24,48255*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.163	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 14,70000	€ 15,43500
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 52,86261**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16100 ora	€ 26,01000	€ 4,18761
		Totale RU			**€ 28,34571**
		Sommano euro (A)			**€ 85,52145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12828 = 1% * B)			€ 12,82822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83497
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,18464**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,2%			*€ 28,34571*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.1630	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 25,45000	€ 26,72250
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 44,25430**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 31,29000	€ 10,16925

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 25,02876**
		Sommano euro (A)			**€ 82,68246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12402 = 1% * B)			€ 12,40237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50848
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,59331**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,93%			*€ 25,02876*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12402*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.1632	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con	1,05000 m²	€ 32,82000	€ 34,46100

		resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 51,99280**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,16800 ora	€ 26,01000	€ 4,36968
		Totale RU			**€ 26,12118**
		Sommano euro (A)			**€ 91,51338**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13727 = 1% * B)			€ 13,72701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,52404
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,76443**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,56%			*€ 26,12118*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.1634	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			

	il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 13,11940**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.032.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 41,04000	€ 43,09200
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		Totale PRCAM			**€ 60,62380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 27,21360**
		Sommano euro (A)			**€ 101,23680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15186 = 1% * B)			€ 15,18552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 128,06455
	Incidenza Manodopera sul totale 21,25%			*€ 27,21360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.165	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	Totale PR			**€ 4,03313**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 18,37000	€ 19,28850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 56,71611**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 26,01000	€ 5,07195
		Totale RU			**€ 29,23005**
		Sommano euro (A)			**€ 90,25929**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13539 = 1% * B)			€ 13,53889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,37982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,17800**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,6%			*€ 29,23005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.169	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			

	di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
			Totale AT			**€ 0,28000**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
			Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
		Totale PRCAM			**€ 68,58111**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 31,25883**
		Sommano euro (A)			**€ 105,27477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15791 = 1% * B)			€ 15,79122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,10660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,17259**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,47%			*€ 31,25883*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15791*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.171	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			

CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.016.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 73,14861**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 26,01000	€ 8,11512
		Totale RU			**€ 32,27322**
		Sommano euro (A)			**€ 110,85666**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16629 = 1% * B)			€ 16,62850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74852

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,23368**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,01%			*€ 32,27322*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.173	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 79,23861**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 33,28761**
		Sommano euro (A)			**€ 120,86313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18129 = 1% * B)			€ 18,12947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,89926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,89186**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			*€ 33,28761*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.175	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			

	di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
			Totale AT			**€ 0,28000**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
			Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.016.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000

		ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
		Totale PRCAM			**€ 84,45711**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 34,30200**
		Sommano euro (A)			**€ 127,09602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19064 = 1% * B)			€ 19,06440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,61604
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,77646**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,34%			*€ 34,30200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.319	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²		
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.050	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 68,57391**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 26,01000	€ 6,08634
		Totale RU			**€ 30,24444**
		Sommano euro (A)			**€ 104,25318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15638 = 1% * B)			€ 15,63798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,98912
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,88028**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,93%			*€ 30,24444*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.319A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	Totale PR			**€ 10,87510**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.050 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500

		reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,70538**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 26,01000	€ 6,55452
		Totale RU			**€ 56,46702**
		Sommano euro (A)			**€ 105,32750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15799 = 1% * B)			€ 15,79913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,11266
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,23929**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,38%			*€ 56,46702*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.319B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 6,46135**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 37,70538**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 26,01000	€ 6,55452
		Totale RU			**€ 28,30602**
		Sommano euro (A)			**€ 72,75275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10913 = 1% * B)			€ 10,91291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36657
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,03223**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,76%			*€ 28,30602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.320	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in			

	opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 83,79571**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 26,01000	€ 6,08634
		Totale RU			**€ 32,99484**
		Sommano euro (A)			**€ 122,22538**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18334 = 1% * B)			€ 18,33381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,05592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,61511**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,34%			*€ 32,99484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3209	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da			

	intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 9,75340**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 30,09000	€ 31,59450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 33,90450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14700 ora	€ 26,01000	€ 3,82347
		Totale RU			**€ 53,73597**
		Sommano euro (A)			**€ 97,67387**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14651 = 1% * B)			€ 14,65108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,23250
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,55745**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,49%			*€ 53,73597*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02CAM.D01.025.320A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 52,92718**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 26,01000	€ 6,55452
		Totale RU			**€ 28,30602**
		Sommano euro (A)			**€ 95,75430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14363 = 1% * B)			€ 14,36315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,01175
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,12920**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,37%			*€ 28,30602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.320D	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 104,81968**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 26,01000	€ 6,08634
		Totale RU			**€ 32,99484**
		Sommano euro (A)			**€ 143,24935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21487 = 1% * B)			€ 21,48740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47368
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,21043**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,21%			*€ 32,99484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.321	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 73,84491**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 31,25883**
		Sommano euro (A)			**€ 110,53857**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16581 = 1% * B)			€ 16,58079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,71194
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,83130**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,35%			*€ 31,25883*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3213	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il			

	calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
			Totale AT			**€ 0,28000**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL25_PR.P19.018.009	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
			Totale PR			**€ 9,75340**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			Totale PRCAM			**€ 53,43450**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 26,01000	€ 6,55452

	Totale RU			**€ 56,46702**
	Sommano euro (A)			**€ 119,93492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17990 = 1% * B)			€ 17,99024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79252
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,71768**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,22%			*€ 56,46702*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3214	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 103,31521**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 26,01000	€ 6,08634
		Totale RU			**€ 32,99484**
		Sommano euro (A)			**€ 141,74488**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21262 = 1% * B)			€ 21,26173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,30066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,30727**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,4%			*€ 32,99484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3214A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 72,44668**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 26,01000	€ 6,55452
		Totale RU			**€ 28,30602**
		Sommano euro (A)			**€ 115,27380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17291 = 1% * B)			€ 17,29107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,25649
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,82136**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,41%			*€ 28,30602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3214C	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con			

	impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 124,33918**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 31,29000	€ 3,12900

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 26,01000	€ 6,08634
		Totale RU			**€ 32,99484**
		Sommano euro (A)			**€ 162,76885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24415 = 1% * B)			€ 24,41533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,71842
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,90260**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,02%			*€ 32,99484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3215	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			

					€ 10,87510
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 60,99450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 57,55944**
		Sommano euro (A)			**€ 129,70904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19456 = 1% * B)			€ 19,45636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,91654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,08194**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,08%			*€ 57,55944*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3216	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte			

	3216 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 89,06671**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 34,00923**
		Sommano euro (A)			**€ 128,51077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19277 = 1% * B)			€ 19,27662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,77874
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,56613**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 34,00923*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3216A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 9,47000	€ 10,41700

		elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	m²		
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 80,00668**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 29,39844**
		Sommano euro (A)			**€ 123,92622**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18589 = 1% * B)			€ 18,58893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,25152
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,76667**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,75%			*€ 29,39844*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3216C	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 131,89918**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 34,00923**
		Sommano euro (A)			**€ 171,34324**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25701 = 1% * B)			€ 25,70149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,70447
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 216,74920**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,69%			*€ 34,00923*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3217	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o			

	superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 10,87510**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 58,65186**
		Sommano euro (A)			**€ 142,45646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21368 = 1% * B)			€ 21,36847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,38249
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,20742**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,55%			*€ 58,65186*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21368*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3218	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 94,33771**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 26,01000	€ 8,11512
		Totale RU			**€ 35,02362**
		Sommano euro (A)			**€ 134,79616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20219 = 1% * B)			€ 20,21942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,50156
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,51714**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,54%			*€ 35,02362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3218A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			

	comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 91,66168**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 30,49086**
		Sommano euro (A)			**€ 136,67364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20501 = 1% * B)			€ 20,50105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71747
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,89216**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,64%			*€ 30,49086*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3218C	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				

CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.052.025	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 143,55418**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 26,01000	€ 8,11512
		Totale RU			**€ 35,02362**
		Sommano euro (A)			**€ 184,01263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27602 = 1% * B)			€ 27,60189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,16145
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 232,77597**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,05%			*€ 35,02362*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3219	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.052.026 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 72,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 59,74428**
		Sommano euro (A)			**€ 146,45096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21968 = 1% * B)			€ 21,96764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,84186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 185,26046**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,25%			*€ 59,74428*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21968*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.321A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100

		continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq			
		Totale PR			**€ 10,87510**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 42,97638**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 57,55944**
		Sommano euro (A)			**€ 111,69092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16754 = 1% * B)			€ 16,75364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,84446
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,28902**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,74%			*€ 57,55944*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.321B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata			

	nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 6,46135**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 42,97638**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 29,39844**
		Sommano euro (A)			**€ 79,11617**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11867 = 1% * B)			€ 11,86743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,09836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,08196**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,37%			*€ 29,39844*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11867*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.322	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.051	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 89,06671**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 34,00923**
		Sommano euro (A)			**€ 128,51077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19277 = 1% * B)			€ 19,27662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,77874
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,56613**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 34,00923*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3220	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			

	ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750

		reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm			
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 99,59821**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 36,03801**
		Sommano euro (A)			**€ 143,97313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21596 = 1% * B)			€ 21,59597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,55691
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,12601**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,79%			*€ 36,03801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3220A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale			

	isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 91,66168**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 31,29000	€ 10,16925

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 31,58328**
		Sommano euro (A)			**€ 140,66814**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21100 = 1% * B)			€ 21,10022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,17684
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,94520**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,75%			*€ 31,58328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3220C	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL25_PRCAM.P18.052.026	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 143,55418**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 36,03801**
		Sommano euro (A)			**€ 187,92910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28189 = 1% * B)			€ 28,18937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,61185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 237,73032**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,16%			*€ 36,03801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28189*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3221	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
	Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.052.027 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
	CAL25_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000

		Totale PRCAM			**€ 72,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 60,83670**
		Sommano euro (A)			**€ 147,55388**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22133 = 1% * B)			€ 22,13308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,96870
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,65566**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,59%			*€ 60,83670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3222	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	Totale PR			

					€ 8,05691
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 104,86921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35800 ora	€ 26,01000	€ 9,31158
		Totale RU			**€ 36,22008**
		Sommano euro (A)			**€ 149,42620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22414 = 1% * B)			€ 22,41393

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,18401
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,02414**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,16%			*€ 36,22008*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22414*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3222A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000

		13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 91,67218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 32,67570**
		Sommano euro (A)			**€ 141,77106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21266 = 1% * B)			€ 21,26566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,30367
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,34039**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,22%			*€ 32,67570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.3222C	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o			

	superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130

		CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
		Totale PRCAM			**€ 143,56468**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 37,05240**
		Sommano euro (A)			**€ 188,95399**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28343 = 1% * B)			€ 28,34310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,72971
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 239,02680**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,5%			*€ 37,05240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.322A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			

	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 58,19818**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 26,01000	€ 7,64694
		Totale RU			**€ 29,39844**
		Sommano euro (A)			**€ 102,11772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15318 = 1% * B)			€ 15,31766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,74354
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,17892**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,76%			*€ 29,39844*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02CAM.D01.025.322D	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 110,09068**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 26,01000	€ 7,10073
		Totale RU			**€ 34,00923**
		Sommano euro (A)			**€ 149,53474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22430 = 1% * B)			€ 22,43021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,19650
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,16145**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,98%			*€ 34,00923*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.323	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			

	gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,11591**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 26,01000	€ 8,11512
		Totale RU			**€ 32,27322**
		Sommano euro (A)			**€ 116,82396**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17524 = 1% * B)			€ 17,52359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,43476
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,78231**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,84%			*€ 32,27322*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.323A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			

					€ 10,87510
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,24738**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 58,65186**
		Sommano euro (A)			**€ 118,05434**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17708 = 1% * B)			€ 17,70815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57625
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,33874**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,27%			*€ 58,65186*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.323B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			

	di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 6,46135**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 48,24738**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			

				€ 30,49086
	Sommano euro (A)			**€ 85,47959**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12822 = 1% * B)			€ 12,82194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,13168**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,2%			*€ 30,49086*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.324	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 94,33771**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 26,01000	€ 8,11512
		Totale RU			**€ 35,02362**
		Sommano euro (A)			**€ 134,79616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20219 = 1% * B)			€ 20,21942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,50156
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,51714**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,54%			*€ 35,02362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.324A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 14,24110**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 63,46918**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 26,01000	€ 8,73936
		Totale RU			**€ 30,49086**
		Sommano euro (A)			**€ 108,48114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16272 = 1% * B)			€ 16,27217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,47533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,22864**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,22%			*€ 30,49086*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.324D	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		Totale AT			**€ 0,28000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.014	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		Totale PR			**€ 5,15483**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.052	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 115,36168**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 26,01000	€ 8,11512

	Totale RU			**€ 35,02362**
	Sommano euro (A)			**€ 155,82013**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23373 = 1% * B)			€ 23,37302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,91932
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 197,11247**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,77%			*€ 35,02362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23373*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.325	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 84,37641**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 33,28761**
		Sommano euro (A)			**€ 126,00093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18900 = 1% * B)			€ 18,90014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,49011
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,39118**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,88%			*€ 33,28761*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.325A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata			

	nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 53,50788**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 60,05640**
		Sommano euro (A)			**€ 127,62146**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19143 = 1% * B)			€ 19,14322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,67647
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,44115**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,2%			*€ 60,05640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19143*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.325B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 53,50788**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 31,89540**
		Sommano euro (A)			**€ 95,04671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14257 = 1% * B)			€ 14,25701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,93037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,23409**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,53%			*€ 31,89540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.326	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			

	il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 99,59821**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 36,03801**
		Sommano euro (A)			**€ 143,97313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21596 = 1% * B)			€ 21,59597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,55691
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,12601**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,79%			*€ 36,03801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.326A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,12103	€ 6,72618

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 68,72968**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 26,01000	€ 9,83178
		Totale RU			**€ 31,58328**
		Sommano euro (A)			**€ 117,73614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17660 = 1% * B)			€ 17,66042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,53966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,93622**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,21%			*€ 31,58328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02CAM.D01.025.326D	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 120,62218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 26,01000	€ 9,12951
		Totale RU			**€ 36,03801**
		Sommano euro (A)			**€ 164,99710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24750 = 1% * B)			€ 24,74957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,97467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 208,72134**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,27%			*€ 36,03801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.327	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			

	gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 89,64741**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35900 ora	€ 26,01000	€ 9,33759
		Totale RU			**€ 33,49569**
		Sommano euro (A)			**€ 131,48001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19722 = 1% * B)			€ 19,72200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,12020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,32221**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,14%			*€ 33,49569*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19722*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.327A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			

					€ 13,77718
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 58,77888**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 60,83670**
		Sommano euro (A)			**€ 133,67276**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20051 = 1% * B)			€ 20,05091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,37237
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,09604**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,98%			*€ 60,83670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.327B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			

	di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 58,77888**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			

				€ 32,67570
	Sommano euro (A)			**€ 101,09801**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15165 = 1% * B)			€ 15,16470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,62627
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,88898**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,55%			*€ 32,67570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.328	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 104,86921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390
		Totale RU			**€ 37,05240**
		Sommano euro (A)			**€ 150,25852**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22539 = 1% * B)			€ 22,53878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,27973
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 190,07703**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,49%			*€ 37,05240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.328A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 74,00068**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 32,67570**
		Sommano euro (A)			**€ 124,09956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18615 = 1% * B)			€ 18,61493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,27145
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,98594**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,81%			*€ 32,67570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.328D	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		Totale AT			**€ 0,28000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.054	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 125,89318**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 26,01000	€ 10,14390

	Totale RU			**€ 37,05240**
	Sommano euro (A)			**€ 171,28249**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25692 = 1% * B)			€ 25,69237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,69749
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 216,67235**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,1%			*€ 37,05240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25692*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.329	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 94,91841**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42900 ora	€ 26,01000	€ 11,15829
		Totale RU			**€ 35,31639**
		Sommano euro (A)			**€ 138,57171**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20786 = 1% * B)			€ 20,78576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,93575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 175,29322**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,15%			*€ 35,31639*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.329A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata			

	nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			**€ 13,77718**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 64,04988**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 26,01000	€ 12,17268
		Totale RU			**€ 62,08518**
		Sommano euro (A)			**€ 140,19224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21029 = 1% * B)			€ 21,02884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,12211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,34319**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,01%			*€ 62,08518*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.329B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 64,04988**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 26,01000	€ 12,17268
		Totale RU			**€ 33,92418**
		Sommano euro (A)			**€ 107,61749**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16143 = 1% * B)			€ 16,14262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,37601
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,13612**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,92%			*€ 33,92418*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.330	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			

	il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
		Totale PRCAM			**€ 110,14021**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42900 ora	€ 26,01000	€ 11,15829
		Totale RU			**€ 38,06679**
		Sommano euro (A)			**€ 156,54391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23482 = 1% * B)			€ 23,48159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,00255
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 198,02805**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,22%			*€ 38,06679*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.330A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,12103	€ 6,72618

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 79,27168**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46200 ora	€ 26,01000	€ 12,01662
		Totale RU			**€ 33,76812**
		Sommano euro (A)			**€ 130,46298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19569 = 1% * B)			€ 19,56945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,00324
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,03567**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,46%			*€ 33,76812*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19569*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_02CAM.D01.025.330D	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945

		estremamente rapido			
	CAL25_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 131,16418**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42900 ora	€ 26,01000	€ 11,15829
		Totale RU			**€ 38,06679**
		Sommano euro (A)			**€ 177,56788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26635 = 1% * B)			€ 26,63518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,42031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 224,62337**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,95%			*€ 38,06679*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.331	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			

	gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 100,18941**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 26,01000	€ 9,54567
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 26,01000	€ 12,17268
		Totale RU			**€ 36,33078**
		Sommano euro (A)			**€ 144,85710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21729 = 1% * B)			€ 21,72857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,65857
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,24424**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,83%			*€ 36,33078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21729*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.331A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 6,41000	€ 7,05100
		Totale PR			

					€ 13,77718
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 69,32088**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50400 ora	€ 26,01000	€ 13,10904
		Totale RU			**€ 63,02154**
		Sommano euro (A)			**€ 146,39960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21960 = 1% * B)			€ 21,95994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,83595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 185,19549**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,03%			*€ 63,02154*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.331B	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			

	di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
		Totale PR			**€ 9,36343**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 69,32088**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50400 ora	€ 26,01000	€ 13,10904
		Totale RU			

				€ 34,86054
	Sommano euro (A)			**€ 113,82485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17074 = 1% * B)			€ 17,07373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,08986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,98844**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 34,86054*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17074*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.332	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908

	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
	CAL25_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 115,41121**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 26,01000	€ 12,17268
		Totale RU			**€ 39,08118**
		Sommano euro (A)			**€ 162,82930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24424 = 1% * B)			€ 24,42440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,72537
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,97907**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,97%			*€ 39,08118*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.332A	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL25_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 9,47000	€ 10,41700
		Totale PR			**€ 17,14318**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL25_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
	CAL25_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180

		granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	CAL25_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 84,54268**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 31,29000	€ 10,16925
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 26,01000	€ 8,45325
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50400 ora	€ 26,01000	€ 13,10904
		Totale RU			**€ 34,86054**
		Sommano euro (A)			**€ 136,82640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20524 = 1% * B)			€ 20,52396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,73504
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,08540**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,14%			*€ 34,86054*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.025.332D	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000

		Totale AT			**€ 0,28000**
PR					
CAL25_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL25_PR.P18.100.015	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		Totale PR			**€ 8,05691**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL25_PRCAM.P18.017.056	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL25_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL25_PRCAM.P22.033.001	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL25_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL25_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		Totale PRCAM			**€ 136,43518**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 31,29000	€ 12,98535
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 26,01000	€ 10,79415
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 26,01000	€ 12,17268

	Totale RU			**€ 39,08118**
	Sommano euro (A)			**€ 183,85327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27578 = 1% * B)			€ 27,57799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,14313
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 232,57439**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,8%			*€ 39,08118*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27578*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.034.003	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 4,43000	€ 0,10189
		Totale AT			**€ 0,10189**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
		Totale PR			**€ 1,54530**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.021.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - h 150 mm	1,05000 m²	€ 5,20000	€ 5,46000
		Totale PRCAM			**€ 5,46000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 4,86777**
		Sommano euro (A)			

				€ 11,97496
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01796 = 1% * B)			€ 1,79624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37712
	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 15,14832**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,13%			*€ 4,86777*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01796*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.048.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 001 - densità 12/13,5 Kg/mc, spessore 50 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,04160	€ 0,11596
		Totale AT			**€ 0,11596**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P18.023.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 5,41000	€ 5,68050
		Totale PRCAM			**€ 5,68050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02620 ora	€ 26,01000	€ 0,68146
		Totale RU			**€ 4,26613**
		Sommano euro (A)			**€ 10,06259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01509 = 1% * B)			€ 1,50939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15720
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,72918**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,51%			*€ 4,26613*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.048.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 002 - densità 12/13,5 Kg/ mc spessore 80 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,04160	€ 0,11596
	Totale AT			**€ 0,11596**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P18.023.002 - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 8,38000	€ 8,79900
	Totale PRCAM			**€ 8,79900**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 31,29000	€ 0,71967
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
	Totale RU			**€ 4,67709**
	Sommano euro (A)			**€ 13,59205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02039 = 1% * B)			€ 2,03881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56309
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,19395**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,2%			*€ 4,67709*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
		Totale AT			**€ 0,09240**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 7,47116**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
		Totale RU			**€ 4,93797**
		Sommano euro (A)			**€ 12,50153**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01875 = 1% * B)			€ 1,87523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43768
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,81444**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,22%			*€ 4,93797*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.006	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100			

	mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,34210**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 7,58295**
		Sommano euro (A)			**€ 11,93745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01791 = 1% * B)			€ 1,79062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,10088**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,22%			*€ 7,58295*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.010	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			

					€ 0,34210
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 7,58295**
		Sommano euro (A)			**€ 11,93745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01791 = 1% * B)			€ 1,79062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,10088**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,22%			*€ 7,58295*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.012	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
		Totale AT			**€ 0,09240**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628

					€ 7,47116
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
					€ 4,54782
					€ 12,11138
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01817 = 1% * B)			€ 1,81671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39281
					€ 15,32090
		Incidenza Manodopera sul totale 29,68%			*€ 4,54782*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.015	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
					€ 0,36860
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
					€ 4,01240
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025

	Totale RU			**€ 7,27005**
	Sommano euro (A)			**€ 11,65105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01748 = 1% * B)			€ 1,74766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33987
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,73858**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,33%			*€ 7,27005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.017	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
		Totale AT			**€ 0,36860**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		Totale PR			**€ 4,01240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 7,27005**
		Sommano euro (A)			**€ 11,65105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01748 = 1% * B)			€ 1,74766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33987
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,73858**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,33%			*€ 7,27005*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.020	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	Totale AT			**€ 0,24690**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.011 - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	Totale PR			**€ 12,66238**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	Totale RU			**€ 6,51909**
	Sommano euro (A)			**€ 19,42837**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02914 = 1% * B)			€ 2,91426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23426
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,57689**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,53%			*€ 6,51909*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.022	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			

	di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,24690**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 12,66238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 6,51909**
		Sommano euro (A)			**€ 19,42837**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02914 = 1% * B)			€ 2,91426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23426
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,57689**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,53%			*€ 6,51909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.025	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il			

	calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
		Totale AT			**€ 0,27340**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		Totale PR			**€ 12,66238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 6,20619**
		Sommano euro (A)			**€ 19,14197**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02871 = 1% * B)			€ 2,87130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20133
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,21460**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,63%			*€ 6,20619*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.D01.150.027	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A			

	"CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
			Totale AT			**€ 0,27340**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.011	-	Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL25_PR.P18.100.013	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL25_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
			Totale PR			**€ 12,66238**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 31,29000	€ 2,12772
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
			Totale RU			**€ 5,64297**
			Sommano euro (A)			**€ 18,57875**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02787 = 1% * B)			€ 2,78681
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13656
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,50212**
			Incidenza Manodopera sul totale 24,01%			*€ 5,64297*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02787*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E01.001.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E01 - INTONACI CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - Con malta di calce aerea e leganti idraulici					
	AT					
	CAL25_AT.N06.017.010	-	Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04160	€ 0,10083
			Totale AT			

					€ 0,10083
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	3,00000 kg	€ 0,87000	€ 2,61000
	CAL25_PRCAM.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni	45,00000 kg	€ 0,53000	€ 23,85000
		Totale PRCAM			**€ 26,46000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 28,98000	€ 36,22500
		Totale RU			**€ 52,14930**
		Sommano euro (A)			**€ 78,71013**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11807 = 1% * B)			€ 11,80652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05167
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,56832**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,38%			*€ 52,14930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E01.002.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E01 - INTONACI CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici			
	AT			
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03500 ora	€ 5,04160	€ 0,17646
	Totale AT			**€ 0,17646**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei	35,00000 kg	€ 0,65000	€ 22,75000

		composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di fondo			
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	15,00000 kg	€ 0,87000	€ 13,05000
		Totale PRCAM			**€ 35,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,98000	€ 5,07150
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12500 ora	€ 28,98000	€ 3,62250
		Totale RU			**€ 20,74065**
		Sommano euro (A)			**€ 56,71711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08508 = 1% * B)			€ 8,50757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,52247
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,74715**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,91%			*€ 20,74065*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.003.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	Totale AT			**€ 0,06210**
	PR			
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 0,20000**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,27770	€ 0,51108
		Totale PRCAM			**€ 2,10868**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 11,68148**
		Sommano euro (A)			**€ 14,05226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02108 = 1% * B)			€ 2,10784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61601
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,77611**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,71%			*€ 11,68148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.003.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, con adesivo normale C1			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	Totale AT			**€ 0,06210**
	PR			
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 0,20000**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760

		per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1			
	CAL25_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,27770	€ 0,51108
		Totale PRCAM			**€ 2,10868**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 14,25998**
		Sommano euro (A)			**€ 16,63076**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02495 = 1% * B)			€ 2,49461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,91254
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,03791**
		Incidenza Manodopera sul totale 67,78%			*€ 14,25998*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.003.003	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico, adesivo normale C1			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	Totale AT			**€ 0,06210**
	PR			
	CAL25_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 0,20000**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.007 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	0,50000 kg	€ 1,27770	€ 0,63885

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2			
		Totale PRCAM			**€ 2,23645**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 17,41148**
		Sommano euro (A)			**€ 19,91003**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02987 = 1% * B)			€ 2,98650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28965
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,18618**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,13%			*€ 17,41148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02987*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.003.025	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 025 - per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essicazione C2 F				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PR				
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 0,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.002	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,15808	€ 4,63232
	CAL25_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,27770	€ 0,51108
		Totale PRCAM			**€ 5,14340**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 26,01000	€ 4,55175
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 11,68148**
		Sommano euro (A)			**€ 17,08698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02563 = 1% * B)			€ 2,56305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96500
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,61503**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,04%			*€ 11,68148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.005.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali adesivo normale C1				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PR				
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 0,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,27770	€ 0,70274
		Totale PRCAM			**€ 2,30034**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 31,29000	€ 5,47575
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500	€ 26,01000	€ 4,55175

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 11,68148**
		Sommano euro (A)			**€ 14,24392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02137 = 1% * B)			€ 2,13659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63805
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,01856**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,83%			*€ 11,68148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02137*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.005.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, adesivo normale C1				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PR				
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 0,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,27770	€ 0,70274
		Totale PRCAM			**€ 2,30034**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 17,41148**
		Sommano euro (A)			

				€ 19,97392
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02996 = 1% * B)			€ 2,99609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29700
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,26701**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,91%			*€ 17,41148*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02996*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.005.004	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino, con adesivo migliorato rapido C2 F				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PR				
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 0,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.002	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,15808	€ 4,63232
	CAL25_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,27770	€ 0,70274
		Totale PRCAM			**€ 5,33506**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 17,41148**
		Sommano euro (A)			**€ 23,00864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03451 = 1% * B)				€ 3,45130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,64599

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,10593**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,82%			*€ 17,41148*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.005.016	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce con adesivo migliorato a rapida essicazione C2 F				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PR				
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 0,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.002	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,15808	€ 4,63232
	CAL25_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,27770	€ 0,70274
		Totale PRCAM			**€ 5,33506**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 17,41148**
		Sommano euro (A)			**€ 23,00864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03451 = 1% * B)			€ 3,45130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64599
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,10593**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,82%			*€ 17,41148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.009.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. 001 - lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PR				
	CAL25_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 0,20000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,27770	€ 0,51108
		Totale PRCAM			**€ 2,10868**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 26,01000	€ 0,71528
		Totale RU			**€ 15,97898**
		Sommano euro (A)			**€ 18,34976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02752 = 1% * B)			€ 2,75246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11022
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,21244**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,84%			*€ 15,97898*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.080.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo,			

	rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione, da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla per pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale u.m. a coppia			
	PR				
	CAL25_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 6,87000	€ 6,87000
		Totale PR			**€ 6,87000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.031.002	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,47955	€ 1,61989
		Totale PRCAM			**€ 1,61989**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 31,29000	€ 0,39113
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 26,01000	€ 0,32513
		Totale RU			**€ 0,71626**
		Sommano euro (A)			**€ 9,20615**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01381 = 1% * B)			€ 1,38092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05871
		TOTALE (A + B + C) euro / a coppia			**€ 11,64578**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,15%			*€ 0,71626*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E02.080.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			

	080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione, da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla su marciapiedi in asfalto bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento			
	PR				
	CAL25_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 6,87000	€ 6,87000
	Totale PR				**€ 6,87000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.031.002 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,47955	€ 1,61989
	Totale PRCAM				**€ 1,61989**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	Totale RU				**€ 1,43250**
	Sommano euro (A)				**€ 9,92239**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01488 = 1% * B)				€ 1,48836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,14108
	TOTALE (A + B + C) euro / a coppia				**€ 12,55183**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,41%				*€ 1,43250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,01488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E03.013.004	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica , compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate,			

	inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
		Totale PRCAM			**€ 2,69342**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 26,01000	€ 0,45518
		Totale RU			**€ 18,58388**
		Sommano euro (A)			**€ 21,33940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03201 = 1% * B)			€ 3,20091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45403
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,99434**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,84%			*€ 18,58388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E03.013.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica , compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate, adesivo normale C1			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	Totale AT			**€ 0,06210**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
		Totale PRCAM			**€ 2,69342**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 26,01000	€ 0,45518
		Totale RU			**€ 21,44888**
		Sommano euro (A)			**€ 24,20440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03631 = 1% * B)			€ 3,63066
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78351
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,61857**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,05%			*€ 21,44888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03631*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E03.013.010	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica , compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 010 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita o decorate, adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	3,60000 kg	€ 0,39940	€ 1,43784

	CAL25_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
		Totale PRCAM			**€ 2,53366**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36600 ora	€ 31,29000	€ 11,45214
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36600 ora	€ 26,01000	€ 9,51966
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 26,01000	€ 0,45518
		Totale RU			**€ 22,36568**
		Sommano euro (A)			**€ 24,96144**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03744 = 1% * B)			€ 3,74422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87057
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,57623**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,83%			*€ 22,36568*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E03.014.008	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica , compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, adesivo normale C1				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
		Totale PRCAM			**€ 2,69342**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 26,01000	€ 0,45518
		Totale RU			**€ 17,15138**
		Sommano euro (A)			**€ 19,90690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02986 = 1% * B)			€ 2,98604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28929
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,18223**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,11%			*€ 17,15138*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E03.014.009	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica , compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate, adesivo normale C1				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		Totale AT			**€ 0,06210**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
		Totale PRCAM			**€ 2,69342**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 31,29000	€ 10,48215
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 26,01000	€ 8,71335
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 26,01000	€ 0,45518
		Totale RU			**€ 20,58938**

	Sommano euro (A)			**€ 23,34490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03502 = 1% * B)			€ 3,50174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,53130**
	Incidenza Manodopera sul totale 69,72%			*€ 20,58938*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E03.014.010	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica , compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita adesivo normale C1				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
		Totale AT			**€ 0,10350**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL25_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,50000 kg	€ 2,73955	€ 1,36978
		Totale PRCAM			**€ 2,96738**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34500 ora	€ 31,29000	€ 10,79505
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34500 ora	€ 26,01000	€ 8,97345
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 21,98325**
		Sommano euro (A)			**€ 25,05413**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03758 = 1% * B)				€ 3,75812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88123
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 31,69348**
	Incidenza Manodopera sul totale 69,36%				*€ 21,98325*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,03758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E03.014.030	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica , compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 030 - per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, con adesivo migliorato a rapida essicazione e resistente allo scivolamento C2 FT			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	Totale AT			**€ 0,06210**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P22.030.003 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,51805	€ 6,07220
	CAL25_PRCAM.P22.030.006 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
	Totale PRCAM			**€ 7,16802**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 31,29000	€ 8,60475
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 26,01000	€ 7,15275
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 26,01000	€ 0,45518
	Totale RU			**€ 17,15138**
	Sommano euro (A)			**€ 24,38150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03657 = 1% * B)			€ 3,65723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,80387
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,84260**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,61%			*€ 17,15138*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E04.001.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM : per opere di falegnameria e serramentistica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
		Totale AT			**€ 0,01400**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	1,50000 kg	€ 0,59840	€ 0,89760
		Totale PRCAM			**€ 0,89760**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 31,29000	€ 21,12075
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 26,01000	€ 17,55675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 40,89225**
		Sommano euro (A)			**€ 41,80385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09406 = 1,5% * B)			€ 6,27058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80744
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,88187**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,33%			*€ 40,89225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E04.001.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM : per opere di falegnameria e serramentistica, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
		Totale AT			**€ 0,01400**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature,	1,50000	€ 0,59840	€ 0,89760

		rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	kg		
		Totale PRCAM			**€ 0,89760**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 59,51475**
		Sommano euro (A)			**€ 60,42635**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13596 = 1,5% * B)			€ 9,06395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,94903
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,43933**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,86%			*€ 59,51475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,13596*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.001.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Spessore fino a cm. 4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,04000 ora	€ 2,05000	€ 0,08200
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28000	€ 0,00280
		Totale AT			**€ 0,08480**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.018.002	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	70,00000 kg	€ 0,20983	€ 14,68810
		Totale PRCAM			**€ 14,68810**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 31,29000	€ 1,97127
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000	€ 31,29000	€ 0,31290

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 26,01000	€ 1,63863
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 26,01000	€ 0,58523
		Totale RU			**€ 5,75963**
		Sommano euro (A)			**€ 20,53253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03080 = 1% * B)			€ 3,07988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36124
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,97365**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,17%			*€ 5,75963*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.001.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 4 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 0,28000	€ 0,00028
		Totale AT			**€ 0,02078**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.018.002	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,20983	€ 3,77694
		Totale PRCAM			**€ 3,77694**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01750 ora	€ 31,29000	€ 0,54758
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 26,01000	€ 0,45518
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00750 ora	€ 26,01000	€ 0,19508
		Totale RU			**€ 1,54203**
		Sommano euro (A)			**€ 5,33975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00801 = 1% * B)			€ 0,80096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61407

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,75478**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,83%			*€ 1,54203*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.011.003	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04160	€ 0,10083
		Totale AT			**€ 0,12133**
	PR				
	CAL25_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 104,36800	€ 5,21840
		Totale PR			**€ 5,21840**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - cementizia tissotropica Grigio	7,00000 kg	€ 0,87913	€ 6,15391
		Totale PRCAM			**€ 6,15391**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
		Totale RU			**€ 10,44405**
		Sommano euro (A)			**€ 21,93769**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01645 = 0,5% * B)			€ 3,29065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52283
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,75117**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,63%			*€ 10,44405*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.011.004	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
	Totale AT			**€ 0,09142**
	PR			
	CAL25_PR.P01.004.002 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01500 m³	€ 104,36800	€ 1,56552
	Totale PR			**€ 1,56552**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P09.020.001 - Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - cementizia tissotropica Grigio	1,30000 kg	€ 0,87913	€ 1,14287
	Totale PRCAM			**€ 1,14287**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 26,01000	€ 0,32513
	Totale RU			**€ 2,69633**
	Sommano euro (A)			**€ 5,49614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 0,5% * B)			€ 0,82442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63206
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,95262**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,78%			*€ 2,69633*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.013.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare			

	al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
		Totale AT			**€ 0,21340**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.018.001	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	80,00000 kg	€ 0,59258	€ 47,40640
		Totale PRCAM			**€ 47,40640**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 6,72345**
		Sommano euro (A)			**€ 54,34325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04076 = 0,5% * B)			€ 8,15149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,24947
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,74421**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,78%			*€ 6,72345*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,04076*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.013.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, spessore fino a 5 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500

		mese			
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
		Totale AT			**€ 0,21340**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.018.002	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	90,00000 kg	€ 0,20983	€ 18,88470
		Totale PRCAM			**€ 18,88470**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 31,29000	€ 1,72095
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 26,01000	€ 1,43055
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
		Totale RU			**€ 7,86945**
		Sommano euro (A)			**€ 26,96755**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04045 = 1% * B)			€ 4,04513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10127
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,11395**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,07%			*€ 7,86945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.015.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28000	€ 0,00420
		Totale AT			**€ 0,04520**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.030.001	- Malta cementizia autolivellante, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di	3,50000 kg	€ 1,18865	€ 4,16028

		pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm			
		Totale PRCAM			**€ 4,16028**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 26,01000	€ 0,39015
		Totale RU			**€ 3,33435**
		Sommano euro (A)			**€ 7,53983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01131 = 1% * B)			€ 1,13097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86708
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,53788**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,96%			*€ 3,33435*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01131*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.015.005	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 005 - per sottofondi con presenza di umidità di risalita spessore fino a 20 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,05000	€ 0,03075
		Totale AT			**€ 0,03075**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.030.001	- Malta cementizia autolivellante, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	4,00000 kg	€ 1,18865	€ 4,75460
		Totale PRCAM			**€ 4,75460**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 26,01000	€ 0,39015
		Totale RU			**€ 2,86500**

	Sommano euro (A)			**€ 7,65035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01148 = 1% * B)			€ 1,14755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87979
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,67769**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,6%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01148*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.031.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - rete 10x10 Ø 5				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
		Totale AT			**€ 0,05042**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P06.002.007	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). formato mm. 2000X3000 - Ø 8 100x100	3,10000 kg	€ 1,57745	€ 4,89010
		Totale PRCAM			**€ 4,89010**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,98000	€ 0,57960
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01750 ora	€ 28,98000	€ 0,50715
		Totale RU			**€ 2,02545**
		Sommano euro (A)			**€ 6,96597**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01045 = 1% * B)			€ 1,04490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80109
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,81196**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,99%			*€ 2,02545*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.031.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova			

	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - rete 10x10 Ø 6			
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
		Totale AT			**€ 0,05042**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). formato mm. 2000X3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,57745	€ 7,09853
		Totale PRCAM			**€ 7,09853**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02100 ora	€ 31,29000	€ 0,65709
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02100 ora	€ 28,98000	€ 0,60858
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,98000	€ 0,07245
		Totale RU			**€ 1,65102**
		Sommano euro (A)			**€ 8,79997**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01320 = 1% * B)			€ 1,32000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01200
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,13197**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,83%			*€ 1,65102*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.E05.031.003	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - rete 10x10 Ø 8				
	AT				
	CAL25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese		0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
		Totale AT				**€ 0,05042**
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e		8,00000 kg	€ 1,57745	€ 12,61960

		manutenzione di edifici pubblici). formato mm. 2000X3000 - Ø 8 150x150			
		Totale PRCAM			**€ 12,61960**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 26,01000	€ 0,06503
		Totale RU			**€ 2,00522**
		Sommano euro (A)			**€ 14,67524**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02201 = 1% * B)			€ 2,20129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68765
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,56418**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,8%			*€ 2,00522*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02201*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.F04.002.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	0,50000 kg	€ 0,87000	€ 0,43500
		Totale PRCAM			**€ 0,43500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10250 ora	€ 31,29000	€ 3,20723
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10250 ora	€ 26,01000	€ 2,66603
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00490 ora	€ 26,01000	€ 0,12745
		Totale RU			**€ 6,00071**
		Sommano euro (A)			**€ 6,43571**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00965 = 1% * B)			€ 0,96536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74011

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,14118**
	Incidenza Manodopera sul totale 73,71%			*€ 6,00071*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00965*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.F04.002.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a ml. 2,00 e fino a mt 20,00 da terra				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,16500 ora	€ 19,12000	€ 3,15480
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16500 ora	€ 17,64000	€ 2,91060
		Totale AT			**€ 6,06540**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	0,75000 kg	€ 0,87000	€ 0,65250
		Totale PRCAM			**€ 0,65250**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16500 ora	€ 31,29000	€ 5,16285
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 26,01000	€ 4,29165
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00490 ora	€ 26,01000	€ 0,12745
		Totale RU			**€ 9,58195**
		Sommano euro (A)			**€ 16,29985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02445 = 1% * B)			€ 2,44498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87448
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,61931**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,47%			*€ 9,58195*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.F04.004.002	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			

	programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P26.110.002	- Pittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 2,63900	€ 1,05560
		Totale PRCAM			**€ 1,05560**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 26,01000	€ 1,27449
		Totale RU			**€ 4,09059**
		Sommano euro (A)			**€ 5,14619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00772 = 1% * B)			€ 0,77193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59181
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,50993**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,84%			*€ 4,09059*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.F04.004.003	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 003 - con idropittura a tempera murale fine				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,40000 l	€ 1,58950	€ 0,63580
		Totale PRCAM			**€ 0,63580**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04890 ora	€ 26,01000	€ 1,27189

	Totale RU			**€ 4,08799**
	Sommano euro (A)			**€ 4,72379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00709 = 1% * B)			€ 0,70857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54324
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,97560**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,41%			*€ 4,08799*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.F04.004.004	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P26.106.005 - Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - murale bianca per interni, lavabile	0,40000 l	€ 4,35499	€ 1,74200
	CAL25_PRCAM.P26.107.003 - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di silicati di potassio	0,10000 l	€ 4,54350	€ 0,45435
	Totale PRCAM			**€ 2,19635**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 31,29000	€ 3,91125
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 26,01000	€ 2,27588
	Totale RU			**€ 6,18713**
	Sommano euro (A)			**€ 8,38348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 1% * B)			€ 1,25752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,60510**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,34%			*€ 6,18713*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.F04.005.001	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM (Criteri ambientali minimi per			

	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - con pittura sillossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 19,12000	€ 1,43400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,64000	€ 1,32300
		Totale AT			**€ 2,75700**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	0,40000 l	€ 10,44213	€ 4,17685
		Totale PRCAM			**€ 4,17685**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,98000	€ 2,17350
		Totale RU			**€ 5,30250**
		Sommano euro (A)			**€ 12,23635**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01835 = 1% * B)			€ 1,83545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40718
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,47898**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,26%			*€ 5,30250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_02CAM.F04.005.003	CAL25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 003 - con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 19,12000	€ 2,00760
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,64000	€ 1,85220
		Totale AT			**€ 3,85980**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	0,35000 l	€ 10,44213	€ 3,65475
	CAL25_PRCAM.P26.107.003	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di silicati di potassio	0,20000 l	€ 4,54350	€ 0,90870
		Totale PRCAM			**€ 4,56345**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,98000	€ 3,04290
		Totale RU			**€ 7,73640**
		Sommano euro (A)			**€ 16,15965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02424 = 1% * B)			€ 2,42395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,44196**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,85%			*€ 7,73640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02424*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.001.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame 001 - spessore superiore a cm 15				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
		Totale AT			**€ 0,14000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 31,29000	€ 93,87000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 249,96900**
		Sommano euro (A)			**€ 250,10900**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12549 = 3% * B)			€ 37,51635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,76254
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 316,38789**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,01%			*€ 249,96900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,12549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.002.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Rimozione di muratura in mattoni forati 001 - a due o più teste			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	Totale AT			**€ 0,14000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,30000 ora	€ 26,01000	€ 59,82300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	Totale RU			**€ 158,81700**
	Sommano euro (A)			**€ 158,95700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71531 = 3% * B)			€ 23,84355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,28006
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,08061**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,98%			*€ 158,81700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,71531*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.003.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			

	003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri 001 - per qualsiasi dimensione				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000	€ 1,65000
	CAL25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
		Totale AT			**€ 2,11400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 31,29000	€ 140,80500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,80000 ora	€ 26,01000	€ 176,86800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 401,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 403,13600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81411 = 3% * B)			€ 60,47040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,36064
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 509,96704**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,64%			*€ 401,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,81411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.004.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 001 - di mattoni pieni ad una testa				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28000	€ 0,03360
		Totale AT			**€ 0,03360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15400 ora	€ 26,01000	€ 4,00554

	Totale RU			**€ 24,95034**
	Sommano euro (A)			**€ 24,98394**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11243 = 3% * B)			€ 3,74759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87315
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,60468**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,95%			*€ 24,95034*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,11243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.004.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 002 - di mattoni pieni posti per coltello			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 0,28000	€ 0,02240
	Totale AT			**€ 0,02240**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05600 ora	€ 26,01000	€ 1,45656
	Totale RU			**€ 16,72026**
	Sommano euro (A)			**€ 16,74266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07534 = 3% * B)			€ 2,51140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92541
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,17947**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,95%			*€ 16,72026*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,07534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.004.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali,			

	l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
		Totale AT			**€ 0,01120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
		Totale RU			**€ 13,80402**
		Sommano euro (A)			**€ 13,81522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06217 = 3% * B)			€ 2,07228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58875
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,47625**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,99%			*€ 13,80402*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,06217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.011.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
		Totale AT			**€ 8,74282**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 31,29000	€ 140,80500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 26,01000	€ 150,85800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 375,01200**
		Sommano euro (A)			**€ 383,75482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72690 = 3% * B)			€ 57,56322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,13180
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 485,44984**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,25%			*€ 375,01200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,72690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.011.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 002 - per superfici inferiori a 0,50 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
		Totale AT			**€ 8,74282**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 31,29000	€ 281,61000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 26,01000	€ 150,85800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 515,81700**
		Sommano euro (A)			**€ 524,55982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36052 = 3% * B)			€ 78,68397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,32438
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 663,56817**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,73%			*€ 515,81700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,36052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.012.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 mq			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
	CAL25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
	Totale AT			**€ 8,74282**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	7,50000 ora	€ 31,29000	€ 234,67500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 26,01000	€ 124,84800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	Totale RU			**€ 442,87200**
	Sommano euro (A)			**€ 451,61482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03227 = 3% * B)			€ 67,74222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,93570
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 571,29274**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,52%			*€ 442,87200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,03227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.012.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere			

	002 - per superfici inferiori a 0,50 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	CAL25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
	CAL25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
		Totale AT			**€ 8,74282**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 31,29000	€ 469,35000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 26,01000	€ 124,84800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
		Totale RU			**€ 683,80500**
		Sommano euro (A)			**€ 692,54782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,11647 = 3% * B)			€ 103,88217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,64300
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 876,07299**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,05%			*€ 683,80500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 3,11647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.021.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 001 - di calce aerea cadente o fatiscente				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
		Totale AT			**€ 0,00840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
		Totale RU			**€ 8,72505**
		Sommano euro (A)			

				€ 8,73345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03930 = 3% * B)			€ 1,31002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00435
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,04782**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,98%			*€ 8,72505*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,03930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.021.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
	Totale AT			**€ 0,00840**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	Totale RU			**€ 14,98305**
	Sommano euro (A)			**€ 14,99145**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06746 = 3% * B)			€ 2,24872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72402
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,96419**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,01%			*€ 14,98305*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,06746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.021.004	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di			

	salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
		Totale AT			**€ 0,00840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
		Totale RU			**€ 19,67655**
		Sommano euro (A)			**€ 19,68495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08858 = 3% * B)			€ 2,95274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26377
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,90146**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,02%			*€ 19,67655*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08858*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.022.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco 001 - in piastrelle di ceramica				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28000	€ 0,00700
		Totale AT			**€ 0,00700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02100 ora	€ 26,01000	€ 0,54621
		Totale RU			**€ 13,30671**
		Sommano euro (A)			**€ 13,31371**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05991 = 3% * B)			€ 1,99706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53108
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 16,84185
	Incidenza Manodopera sul totale 79,01%			*€ 13,30671*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.031.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri 001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore			
	AT			
	CAL25_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,65000	€ 1,32000
	CAL25_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28000	€ 0,11200
	Totale AT			**€ 1,75600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	7,99000 ora	€ 31,29000	€ 250,00710
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	7,99000 ora	€ 26,01000	€ 207,81990
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 26,01000	€ 36,41400
	Totale RU			**€ 531,78900**
	Sommano euro (A)			**€ 533,54500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60143 = 4,5% * B)			€ 80,03175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,35768
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 674,93443**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,79%			*€ 531,78900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 3,60143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.032.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali,			

	l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri 001 - di spessore fino a 22 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,32000 ora	€ 1,65000	€ 0,52800
	CAL25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,04000 ora	€ 1,62000	€ 0,06480
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,34000 ora	€ 0,28000	€ 0,09520
		Totale AT			**€ 0,68800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 59,17740**
		Sommano euro (A)			**€ 59,86540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40409 = 4,5% * B)			€ 8,97981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,88452
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,72973**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,14%			*€ 59,17740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,40409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.032.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri 002 - di spessore da 22,1 a 30 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,44000 ora	€ 1,65000	€ 0,72600
	CAL25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,06000 ora	€ 1,62000	€ 0,09720
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo	0,47000 ora	€ 0,28000	€ 0,13160

	mensile.			
	Totale AT			**€ 0,95480**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,47000 ora	€ 31,29000	€ 14,70630
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 31,29000	€ 13,76760
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,53200 ora	€ 26,01000	€ 13,83732
	Totale RU			**€ 78,76422**
	Sommano euro (A)			**€ 79,71902**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53810 = 4,5% * B)			€ 11,95785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16769
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,84456**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,1%			*€ 78,76422*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,53810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.033.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile 001 - costituito da correnti e scempiato in pianelle, tavelle o tavolame			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
	Totale AT			**€ 0,05600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01100 ora	€ 26,01000	€ 0,28611
	Totale RU			**€ 28,93611**
	Sommano euro (A)			**€ 28,99211**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19570 = 4,5% * B)			€ 4,34882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33409
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,67502**

	Incidenza Manodopera sul totale 78,9%			*€ 28,93611*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,19570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.034.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto 001 - costituita da travi in legno			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 2,07000	€ 1,03500
	Totale AT			**€ 1,03500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 31,29000	€ 78,22500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 26,01000	€ 65,02500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 200,55000**
	Sommano euro (A)			**€ 201,58500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36070 = 4,5% * B)			€ 30,23775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,18228
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 255,00503**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,65%			*€ 200,55000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 1,36070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.035.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e			

	sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - con voltine in mattoni				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,65000	€ 0,04950
	CAL25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,03000 ora	€ 1,62000	€ 0,04860
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28000	€ 0,00560
		Totale AT			**€ 0,10370**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 26,01000	€ 0,36414
		Totale RU			**€ 32,65164**
		Sommano euro (A)			**€ 32,75534**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22110 = 4,5% * B)			€ 4,91330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,76686
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,43550**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,8%			*€ 32,65164*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,22110*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.035.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 002 - con tavelloni in laterizio				
	AT				
	CAL25_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,65000	€ 0,03300
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28000	€ 0,00560
		Totale AT			**€ 0,03860**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 26,01000	€ 0,36414
		Totale RU			**€ 22,44324**
		Sommano euro (A)			**€ 22,48184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15175 = 4,5% * B)			€ 3,37228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,58541
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,43953**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,92%			*€ 22,44324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,15175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.041.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - da eseguirsi a mano				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
		Totale AT			**€ 0,01120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 26,01000	€ 10,92420
		Totale RU			**€ 29,15070**
		Sommano euro (A)			**€ 29,16190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19684 = 4,5% * B)			€ 4,37429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,35362
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,88981**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,02%			*€ 29,15070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,19684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.042.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della			

	sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 042 - Smontaggio di soffitto in cannicciato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea 001 - da eseguirsi a mano				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
		Totale AT			**€ 0,00840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02800 ora	€ 26,01000	€ 0,72828
		Totale RU			**€ 14,78928**
		Sommano euro (A)			**€ 14,79768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09988 = 4,5% * B)			€ 2,21965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70173
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,71906**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,01%			*€ 14,78928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,09988*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.045.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano 001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
		Totale AT			**€ 0,00840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15400	€ 26,01000	€ 4,00554

		ora		
	Totale RU			**€ 20,66754**
	Sommano euro (A)			**€ 20,67594**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13956 = 4,5% * B)			€ 3,10139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,15506**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,02%			*€ 20,66754*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,13956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.046.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili 001 - per spessore complessivo di 10 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
	Totale AT			**€ 0,00840**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15400 ora	€ 26,01000	€ 4,00554
	Totale RU			**€ 26,39754**
	Sommano euro (A)			**€ 26,40594**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17824 = 4,5% * B)			€ 3,96089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,03668
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,40351**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,03%			*€ 26,39754*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,17824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.047.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali,			

	l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 001 - per spessore fino a 10 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
		Totale AT			**€ 0,00840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 31,29000	€ 17,20950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15400 ora	€ 26,01000	€ 4,00554
		Totale RU			**€ 42,02304**
		Sommano euro (A)			**€ 42,03144**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28371 = 4,5% * B)			€ 6,30472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,83362
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,16978**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,04%			*€ 42,02304*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,28371*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.047.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 002 - per spessore oltre 10 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
		Totale AT			**€ 0,01400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 26,01000	€ 41,61600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 73,15050**
		Sommano euro (A)			**€ 73,16450**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49386 = 4,5% * B)			€ 10,97468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,41392
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,55310**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,04%			*€ 73,15050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,49386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.047.011	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 3,10000	€ 1,55000
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
	Totale AT			**€ 1,55840**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 31,29000	€ 68,83800
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 31,29000	€ 40,67700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 26,01000	€ 4,42170
	Totale RU			**€ 113,93670**
	Sommano euro (A)			**€ 115,49510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77959 = 4,5% * B)			€ 17,32427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,28194
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,10131**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,98%			*€ 113,93670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,77959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.047.012	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima,			

	durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.005	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,75000 ora	€ 3,10000	€ 2,32500
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
		Totale AT			**€ 2,33900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 31,29000	€ 56,32200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 26,01000	€ 78,03000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 140,85450**
		Sommano euro (A)			**€ 143,19350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96656 = 4,5% * B)			€ 21,47903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,46725
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,13978**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,76%			*€ 140,85450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,96656*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.049.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 049 - Rimozione di massetto in cemento 001 - fino allo spessore di 8 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
		Totale AT			**€ 0,01120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 20,30340**
		Sommano euro (A)			

				€ 20,31460
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13712 = 4,5% * B)			€ 3,04719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,69797**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,01%			*€ 20,30340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,13712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.051.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile 001 - in tegole e coppi			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
	Totale AT			**€ 0,05600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	Totale RU			**€ 21,29334**
	Sommano euro (A)			**€ 21,34934**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14411 = 4,5% * B)			€ 3,20240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45517
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,00691**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,84%			*€ 21,29334*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,14411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.052.052	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente			

	identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile 052 - in tegole e coppi				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 0,28000	€ 0,08400
		Totale AT			**€ 0,08400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
		Totale RU			**€ 25,50930**
		Sommano euro (A)			**€ 25,59330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17276 = 4,5% * B)			€ 3,83900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,94323
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,37553**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,79%			*€ 25,50930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,17276*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.053.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile 001 - costituito da piccola orditura				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190

	Totale RU			**€ 34,10040**
	Sommano euro (A)			**€ 34,21240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23093 = 4,5% * B)			€ 5,13186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,93443
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,27869**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,79%			*€ 34,10040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,23093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.053.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile 002 - costituito da piccola e media orditura			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	Totale AT			**€ 0,14000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22400 ora	€ 26,01000	€ 5,82624
	Totale RU			**€ 44,88024**
	Sommano euro (A)			**€ 45,02024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30389 = 4,5% * B)			€ 6,75304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,17733
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,95061**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,81%			*€ 44,88024*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,30389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A03.054.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a			

	norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto 001 - di media e grossa orditura				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	2,00000 ora	€ 0,28000	€ 0,56000
		Totale AT			**€ 0,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 31,29000	€ 125,16000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72000 ora	€ 26,01000	€ 44,73720
		Totale RU			**€ 294,74520**
		Sommano euro (A)			**€ 295,30520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99331 = 4,5% * B)			€ 44,29578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,96010
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 373,56108**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,9%			*€ 294,74520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 1,99331*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.002.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.				
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
		Totale RU			**€ 104,04000**
		Sommano euro (A)			**€ 104,04000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31212 = 2% * B)			€ 15,60600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96460
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 131,61060**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 104,04000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,31212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.002.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	Totale RU			**€ 124,84800**
	Sommano euro (A)			**€ 124,84800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37454 = 2% * B)			€ 18,72720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,35752
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 157,93272**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 124,84800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,37454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.004.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	Totale RU			**€ 163,86300**
	Sommano euro (A)			

				€ 163,86300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49159 = 2% * B)			€ 24,57945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,84425
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 207,28670**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 163,86300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,49159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.011.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 26,01000	€ 91,03500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	Totale RU			**€ 111,84300**
	Sommano euro (A)			**€ 111,84300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67106 = 4% * B)			€ 16,77645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,86195
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 141,48140**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 111,84300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,67106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.011.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 26,01000	€ 117,04500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 137,85300**
		Sommano euro (A)			**€ 137,85300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82712 = 4% * B)			€ 20,67795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,85310
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 174,38405**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 137,85300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,82712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.011.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,85000 ora	€ 26,01000	€ 22,10850
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 26,01000	€ 143,05500
	Totale RU			**€ 165,16350**
	Sommano euro (A)			**€ 165,16350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99098 = 4% * B)			€ 24,77453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,99380
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 208,93183**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 165,16350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,99098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.012.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la			

	regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 26,01000	€ 91,03500
	Totale RU			**€ 150,85800**
	Sommano euro (A)			**€ 150,85800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90515 = 4% * B)			€ 22,62870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,34867
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 190,83537**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 150,85800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,90515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.012.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 26,01000	€ 117,04500
	Totale RU			**€ 176,86800**
	Sommano euro (A)			**€ 176,86800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06121 = 4% * B)			€ 26,53020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,33982
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 223,73802**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 176,86800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,06121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.012.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			

	A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 26,01000	€ 143,05500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	Totale RU			**€ 202,87800**
	Sommano euro (A)			**€ 202,87800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21727 = 4% * B)			€ 30,43170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,33097
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 256,64067**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 202,87800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,21727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.021.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 26,01000	€ 44,21700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
	Totale RU			**€ 151,37820**
	Sommano euro (A)			**€ 151,37820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90827 = 4% * B)			€ 22,70673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,40849
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,49342**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 151,37820*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,90827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.021.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 26,01000	€ 44,21700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,28000 ora	€ 26,01000	€ 137,33280
	Totale RU			**€ 181,54980**
	Sommano euro (A)			**€ 181,54980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08930 = 4% * B)			€ 27,23247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,87823
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,66050**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 181,54980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,08930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.021.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	6,40000 ora	€ 26,01000	€ 166,46400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,90000 ora	€ 26,01000	€ 49,41900
	Totale RU			**€ 215,88300**

	Sommano euro (A)			**€ 215,88300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29530 = 4% * B)			€ 32,38245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,82655
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 273,09200**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 215,88300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,29530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.022.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,93000 ora	€ 26,01000	€ 102,21930
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	Totale RU			**€ 180,24930**
	Sommano euro (A)			**€ 180,24930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08150 = 4% * B)			€ 27,03740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,72867
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 228,01537**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 180,24930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,08150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.022.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano			

	stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 26,01000	€ 41,09580
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,10000 ora	€ 26,01000	€ 132,65100
	Totale RU			**€ 212,76180**
	Sommano euro (A)			**€ 212,76180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27657 = 4% * B)			€ 31,91427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,46761
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 269,14368**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 212,76180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,27657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.A04.022.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,95000 ora	€ 26,01000	€ 50,71950
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 26,01000	€ 32,51250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	6,24000 ora	€ 26,01000	€ 162,30240
	Totale RU			**€ 245,53440**
	Sommano euro (A)			**€ 245,53440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47321 = 4% * B)			€ 36,83016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,23646
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 310,60102**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 245,53440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 1,47321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.001.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			

	B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 001 - Restauro di solaio in legno 001 - Restauro di solaio in legno comprendente pulitura delle travi da depositi incoerenti e materiale coerente, trattamento disinfestante e protettivo delle superfici lignee, fornitura e posa in opera di staffe sagomate (cravatte) in acciaio corten, verifica del masso soprastante, rimozione delle zone decoese e reintegrazione con malta di calce e pozzolana, comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso			
	PR				
	CAL25_PR.P40.031.001 - Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione del restauro di solai in legno	1,00000 a corpo	€ 212,82000	€ 212,82000
	Totale PR			**€ 212,82000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,05300 ora	€ 28,98000	€ 88,47594
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,05300 ora	€ 26,01000	€ 79,40853
	Totale RU			**€ 167,88447**
	Sommano euro (A)			**€ 380,70447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57106 = 1% * B)			€ 57,10567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,78101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 481,59115**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,86%			*€ 167,88447*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,57106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.002.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 002 - Esecuzione di collegamento delle travi in legno 001 - Esecuzione di collegamento delle travi in legno, da restaurare e riparare, alla nuova soletta di ripartizione mediante le seguenti lavorazioni: esecuzione di fori nelle travi in legno, inclinati, del diametro mm 24 di lunghezza massima cm 25, nel numero di 6+6 per ogni trave; pulizia dei fori per l'eliminazione dei residui di polvere con aspiratore ed introduzione di connettori in acciaio inox ad aderenza migliorata del diametro mm.16-18; iniezione di malta autocollante a base di resine epossidiche esenti da solventi; formazione di bulbo su ciascun connettore con malta tipo emaco dello spessore del tavolato esistente; messa in tensione temporanea delle travi del solaio mediante puntellatura dal sottostante solaio durante la successiva fase di getto e maturazione della nuova soletta armata. Comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso. Misurazione effettuata in base alla luce netta della trave in legno. Per solai di piano intermedi			
	PR			
	CAL25_PR.P40.031.002 - Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione di collegamento delle travi in legno	1,00000 a corpo	€ 65,08000	€ 65,08000
	Totale PR			**€ 65,08000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,22000 ora	€ 28,98000	€ 35,35560
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 26,01000	€ 31,73220
	Totale RU			

				€ 67,08780
	Sommano euro (A)			**€ 132,16780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19825 = 1% * B)			€ 19,82517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,19930
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 167,19227**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,13%			*€ 67,08780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.002.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 002 - Esecuzione di collegamento delle travi in legno 002 - Esecuzione di collegamento delle travi in legno, da restaurare e riparare, alla nuova soletta di ripartizione mediante le seguenti lavorazioni: esecuzione di fori nelle travi in legno, inclinati, del diametro mm 24 di lunghezza massima cm 25, nel numero di 6+6 per ogni trave; pulizia dei fori per l'eliminazione dei residui di polvere con aspiratore ed introduzione di connettori in acciaio inox ad aderenza migliorata del diametro mm.16-18; iniezione di malta autocollante a base di resine epossidiche esenti da solventi; formazione di bulbo su ciascun connettore con malta tipo emaco dello spessore del tavolato esistente; messa in tensione temporanea delle travi del solaio mediante puntellatura dal sottostante solaio durante la successiva fase di getto e maturazione della nuova soletta armata. Comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso Misurazione effettuata in base alla luce netta della trave in legno. Per solai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore onere per l'esecuzione in particolare disagio per la movimentazione delle maestranze in presenza delle catene delle capriate, travi, tubazioni di impianti vari, e per la mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto			
	PR			
	CAL25_PR.P40.031.002 - Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione di collegamento delle travi in legno	1,00000 a corpo	€ 65,08000	€ 65,08000
	Totale PR			**€ 65,08000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,80000 ora	€ 28,98000	€ 52,16400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 26,01000	€ 46,81800
	Totale RU			**€ 98,98200**
	Sommano euro (A)			**€ 164,06200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24609 = 1% * B)			€ 24,60930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,86713
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 207,53843**
	Incidenza Manodopera sul totale 47,69%			*€ 98,98200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.003.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture			

	lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 003 - Restauro del tavolato 001 - Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni: rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazione con nuove tavole in legno di abete dell' spessore di cm. 3-4 per una quantità media del 25% della quadratura totale fissate con chiodi a croce zincati, compresse opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso. Per solai di piano				
	PR				
	CAL25_PR.P40.031.003	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione del restauro del tavolato	1,00000 a corpo	€ 26,78000	€ 26,78000
		Totale PR			**€ 26,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,61200 ora	€ 28,98000	€ 17,73576
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,61200 ora	€ 26,01000	€ 15,91812
		Totale RU			**€ 33,65388**
		Sommano euro (A)			**€ 60,43388**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09065 = 1% * B)			€ 9,06508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,94990
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,44886**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,02%			*€ 33,65388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.003.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 003 - Restauro del tavolato 002 - Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni: rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazione con nuove tavole in legno di abete dell' spessore di cm. 3-4 per una quantità media del 25% della quadratura totale fissate con chiodi a croce zincati, compresse opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso. Persolai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore oenere per l'esecuzione di particolare disagio della movimentazione operai dovuto alla presenza delle catene delle capriate, travi, tubazioni di sottoservizi, ed alla mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto				
	PR				
	CAL25_PR.P40.031.003	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione del restauro del tavolato	1,00000 a corpo	€ 26,78000	€ 26,78000
		Totale PR			**€ 26,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,01070 ora	€ 28,98000	€ 29,29009
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,01070 ora	€ 26,01000	€ 26,28831
		Totale RU			**€ 55,57840**
		Sommano euro (A)			**€ 82,35840**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12354 = 1% * B)			€ 12,35376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,47122
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,18338**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,35%			*€ 55,57840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.004.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 004 - Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato 001 - Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato nei solai comprendente: fornitura in opera di rete e.s. zincata del diameto 6 mm maglia 20x20, a piccoli tratti e taglio dei pannelli per l'adeguamento dovuto alla presenza della parte emergente delle travi in legno; armatura aggiuntiva in tondi di acciaio nel numeo di due per ml e di lunghezza media cm 100; getto del cls additivato con fluidificante, eseguito a mano, di altezza media cm. 8-10; rasato in superficie; taglio dei tiranti di sospensione delle travi in legno precedentemente posti in opera. Comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso Per solai di piano intermedio			
	PR			
	CAL25_PR.P40.031.004 - Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato per il recupero strutturale dei solai in legno	1,00000 a corpo	€ 44,64000	€ 44,64000
	Totale PR			**€ 44,64000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,98000	€ 39,12300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 26,01000	€ 35,11350
	Totale RU			**€ 74,23650**
	Sommano euro (A)			**€ 118,87650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17831 = 1% * B)			€ 17,83148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,67080
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,37878**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,37%			*€ 74,23650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.004.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 004 - Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato 002 - Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato nei solai comprendente: fornitura in opera di rete e.s. zincata del diameto 6 mm maglia 20x20, a piccoli tratti e taglio dei pannelli per l'adeguamento dovuto alla presenza della parte emergente delle travi in legno; armatura aggiuntiva in tondi di acciaio nel numeo di due per ml e di lunghezza media cm 100; getto del cls additivato con fluidificante, eseguito a mano, di altezza media cm. 8-10; rasato in superficie; taglio dei tiranti di sospensione delle travi in legno precedentemente posti in opera. Comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei			

	materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso Per solai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore oenere per l'esecuzione di particolare disagio della movimentazione operai dovuto alla presenza delle catene delle capriate, travi, tubazioni di sottoservizi, ed alla mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto				
	PR				
	CAL25_PR.P40.031.004	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato per il recupero strutturale dei solai in legno	1,00000 a corpo	€ 44,64000	€ 44,64000
		Totale PR			**€ 44,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,05750 ora	€ 28,98000	€ 59,62635
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,05750 ora	€ 26,01000	€ 53,51558
		Totale RU			**€ 113,14193**
		Sommano euro (A)			**€ 157,78193**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23667 = 1% * B)			€ 23,66729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,14492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 199,59414**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,69%			*€ 113,14193*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23667*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.005.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 005 - Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo 001 - Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo, con lavorazioni di stucchi all'intradosso, mediante sostituzione, dall'estradosso dei conci lesionati, con le seguenti lavorazioni e magisteri: esecuzione a piccoli tratti (non superiori ad 1 mt e su lati opposti della volta) di rimozione dei conci di tufo degradati, scarificazione della malta, inserimento di conci di tufo sagomati a mano ed a misura con malta di calce idraulica e pozzolana; esecuzione di protezione ed impermeabilizzazione temporanea, da rimuovere a completamento dell'intervento; compresi e compensati gli oneri per il fermo di qualsiasi lavorazione contemporanea nell'arco di due o tre giorni alle murature, per evitare vibrazioni causanti possibili distacchi della malta non stagionata. Comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi.				
	PR				
	CAL25_PR.P40.031.005	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per il restauro di lesioni di volte in conci di tufo	1,00000 a corpo	€ 27,31000	€ 27,31000
		Totale PR			**€ 27,31000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,18000 ora	€ 28,98000	€ 121,13640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,18000 ora	€ 26,01000	€ 108,72180
		Totale RU			**€ 229,85820**
		Sommano euro (A)			**€ 257,16820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38575 = 1% * B)			€ 38,57523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,57434

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 325,31777**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,66%			*€ 229,85820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.006.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 006 - Consolidamento di volte in conci di tufo 001 - Consolidamento di volte in conci di tufo, con o senza intonaco intradossale, mediante pulizia della superficie di estradosso già messo a nudo, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra ed idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria ed effetto tonale approvato dalla D.L. sulla base di campionatura preventiva, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per mq e armatura degli stessi con tondino ad aderenza migliorata del diametro secondo progetto, risvoltato sulla superficie di estradosso e bloccato con malte idonee iniettate nei fori, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diam. mm 6 e maglia cm 10x10, getto di cappa in cls dello spessore di cm 8. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo in altezza di cm 60. Compresi e compensati gli oneri per i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica. Comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi.			
	PR			
	CAL25_PR.P40.031.006 - Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per il consolidamento di volte in conci di tufo	1,00000 a corpo	€ 79,63000	€ 79,63000
	Totale PR			**€ 79,63000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,89000 ora	€ 28,98000	€ 54,77220
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,88000 ora	€ 26,01000	€ 48,89880
	Totale RU			**€ 103,67100**
	Sommano euro (A)			**€ 183,30100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27495 = 1% * B)			€ 27,49515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,07962
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 231,87577**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,71%			*€ 103,67100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.007.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 007 - Rinforzo strutturale sulle volte - Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio 001 - Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi sempilici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi all'estradosso delle volte,con fasce di larghezza non inferiore a cm 20, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura			

	della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi.				
	PR				
	CAL25_PR.P40.031.007	-	Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per il restauro di volte mediante applicazione di fibre di carbonio	1,00000 a corpo	€ 76,35000	€ 76,35000
			Totale PR			**€ 76,35000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,70300 ora	€ 28,98000	€ 20,37294
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,69000 ora	€ 26,01000	€ 17,94690
			Totale RU			**€ 38,31984**
			Sommano euro (A)			**€ 114,66984**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17200 = 1% * B)			€ 17,20048
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,18703
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 145,05735**
			Incidenza Manodopera sul totale 26,42%			*€ 38,31984*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17200*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.B10.007.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 007 - Rinforzo strutturale sulle volte - Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio 002 - Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi sempilici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisionali di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi.					
	PR					
	CAL25_PR.P40.031.008	-	Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per il rinforzo strutturale di murature mediante applicazione di fibre di carbonio	1,00000 a corpo	€ 167,02000	€ 167,02000
			Totale PR			**€ 167,02000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,85770 ora	€ 28,98000	€ 24,85615
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,85700 ora	€ 26,01000	€ 22,29057
			Totale RU			**€ 47,14672**
			Sommano euro (A)			**€ 214,16672**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32125 = 1% * B)			€ 32,12501
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,62917

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 270,92090**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,4%			*€ 47,14672*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E01.001.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - “all'antica“, lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l’andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
	Totale AT			**€ 2,32400**
	PR			
	CAL25_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,55000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,69000	€ 8,97000
	Totale PR			**€ 25,47000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
	Totale RU			**€ 43,23900**
	Sommano euro (A)			**€ 71,03300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21310 = 2% * B)			€ 10,65495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,16880
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,85675**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,12%			*€ 43,23900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E01.001.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			

	E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - “encausto” costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito con miscela apposita di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in piu' strati, compreso lucidatura finale			
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
		Totale AT			**€ 1,99200**
	PR				
	CAL25_PR.P09.060.001	- Miscela per encausto - a base di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc.	0,00730 m³	€ 334,33000	€ 2,44061
		Totale PR			**€ 2,44061**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 31,29000	€ 43,80600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 56,81100**
		Sommano euro (A)			**€ 61,24361**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18373 = 2% * B)			€ 9,18654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04302
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,47317**
		Incidenza Manodopera sul totale 73,33%			*€ 56,81100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18373*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E01.001.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 003 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l’andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
		Totale AT			**€ 1,99200**
	PR				
	CAL25_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,55000	€ 16,50000

	CAL25_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,69000	€ 8,97000
		Totale PR			**€ 25,47000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 34,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 61,84200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18553 = 2% * B)			€ 9,27630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,11183
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,23013**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,95%			*€ 34,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E01.002.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Intonaco ''traspirante deumidificante'' a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali. 001 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arricciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
		Totale AT			**€ 2,32400**
	PR				
	CAL25_PR.P09.012.003	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - Bio rinzaffo risanante	5,00000 kg	€ 0,59000	€ 2,95000
	CAL25_PR.P09.012.004	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo deumidificante –	25,00000 kg	€ 0,81000	€ 20,25000
		Totale PR			**€ 23,20000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 52,09800**
		Sommano euro (A)			**€ 77,62200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23287 = 2% * B)			€ 11,64330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,92653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,19183**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,06%			*€ 52,09800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23287*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E01.005.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. 001 - con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature .				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
		Totale AT			**€ 2,32400**
	PR				
	CAL25_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,55000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,69000	€ 8,97000
		Totale PR			**€ 25,47000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 45,84000**
		Sommano euro (A)			**€ 73,63400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22090 = 2% * B)			€ 11,04510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,46791

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,14701**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,21%			*€ 45,84000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,22090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E01.005.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. 002 - con intonaco rifinito“all'antica“, lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l’andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
	Totale AT			**€ 2,32400**
	PR			
	CAL25_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,55000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,69000	€ 8,97000
	Totale PR			**€ 25,47000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
	Totale RU			**€ 52,09800**
	Sommano euro (A)			**€ 79,89200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23968 = 2% * B)			€ 11,98380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,18758
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,06338**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,55%			*€ 52,09800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.002.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della			

	sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadrati ai lati, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro			
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 299,45892	€ 8,98377
	CAL25_PR.P22.044.001 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30	1,05000 m²	€ 12,00000	€ 12,60000
	Totale PR			**€ 21,76377**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
	Totale RU			**€ 51,57000**
	Sommano euro (A)			**€ 73,33377**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11000 = 1% * B)			€ 11,00007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,43338
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,76722**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,89%			*€ 52,77330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.002.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 8,31000	€ 1,66200
	Totale AT			**€ 1,66200**
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 299,45892	€ 8,98377
	CAL25_PR.P22.044.002 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 18x36	1,05000 m²	€ 10,73000	€ 11,26650

			Totale PR		**€ 20,43027**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
			Totale RU		**€ 63,03000**
			Sommano euro (A)		**€ 85,12227**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12768 = 1% * B)		€ 12,76834
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,78906
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 107,67967**
			Incidenza Manodopera sul totale 59,65%		*€ 64,23330*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,12768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.002.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro				
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 299,45892	€ 8,98377
	CAL25_PR.P22.044.001	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30	1,05000 m²	€ 12,00000	€ 12,60000
		Totale PR			**€ 21,76377**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 26,01000	€ 31,21200
		Totale RU			**€ 68,76000**
		Sommano euro (A)			**€ 90,52377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13579 = 1% * B)			€ 13,57857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,41023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,51257**
		Incidenza Manodopera sul totale 61,1%			*€ 69,96330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_03.E02.002.004	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro			
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 299,45892	€ 8,98377
	CAL25_PR.P22.044.004 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 24,72000	€ 25,95600
	Totale PR			**€ 35,11977**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 26,01000	€ 28,61100
	Totale RU			**€ 63,03000**
	Sommano euro (A)			**€ 98,14977**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14722 = 1% * B)			€ 14,72247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,28722
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,15946**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,73%			*€ 64,23330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.003.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 001 - con quadroni 30x30 cm., arrotati da crudo, disposti “a correre”			
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 138,24008	€ 41,47202
	CAL25_PR.P22.044.004 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 24,72000	€ 25,95600
	Totale PR			**€ 67,60802**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 34,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 101,98802**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15298 = 1% * B)			€ 15,29820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,72862
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,01484**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,97%			*€ 46,41300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.003.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 002 - con quadroni 30x30 cm. grezzi, disposti “a correre”, arrotati in opera e levigati				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.007	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,70000 ora	€ 8,31000	€ 5,81700
		Totale AT			**€ 5,81700**
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 138,24008	€ 41,47202
	CAL25_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 24,72000	€ 25,95600
		Totale PR			**€ 67,60802**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 113,53502**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17030 = 1% * B)			€ 17,03025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,05653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,62180**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,31%			*€ 52,14300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.003.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza			

	dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 003 - con quadrati 20 x 20 rustico grezzo				
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 138,24008	€ 41,47202
	CAL25_PR.P22.044.005	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo quadrato cm 20x20	1,00000 m²	€ 10,50000	€ 10,50000
		Totale PR			**€ 52,15202**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 92,26202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13839 = 1% * B)			€ 13,83930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,61013
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,71145**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,68%			*€ 52,14300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13839*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.003.004	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 004 - con quadrati 20 x 20 arrotati fatti a mano				
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 138,24008	€ 41,47202
	CAL25_PR.P22.044.006	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 20x20 fatto a mano	1,00000 m²	€ 24,72000	€ 24,72000
		Totale PR			**€ 66,37202**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**

	Sommano euro (A)			**€ 106,48202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15972 = 1% * B)			€ 15,97230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,24543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,69975**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,71%			*€ 52,14300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.003.005	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 005 - con quadrati e rettangoli prelevigati 20 x 20, 15 x 30, 18 x 36, 30 x 30			
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 138,24008	€ 41,47202
	CAL25_PR.P22.044.007 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - prelevigate da cm. 20x20, 15x30, 18x36, 30x30	1,00000 m²	€ 55,20000	€ 55,20000
	Totale PR			**€ 96,85202**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
	Totale RU			**€ 40,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 136,96202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20544 = 1% * B)			€ 20,54430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,75063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,25695**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,1%			*€ 52,14300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.004.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Ricostruzione di ghirlanda, smontata in precedenza per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili, comprendente l'alloggiamento ''a stretta'' dei nuovi elementi murati a malta bastarda, previa realizzazione del sottofondo, sara' eseguita mediante storno sotto intonaco o per scartatura dei lati, da computare a parte, compreso quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti, stuccatura dei giunti con boiacca di cemento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - eseguita con rettangoli in cotto arrotati da crudo			

	PR				
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
	CAL25_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00600 m³	€ 138,24008	€ 0,82944
	CAL25_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	0,12000 m²	€ 24,72000	€ 2,96640
		Totale PR			**€ 3,97584**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 18,24600**
		Sommano euro (A)			**€ 22,22184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03333 = 1% * B)			€ 3,33328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,11063**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,76%			*€ 18,48666*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.005.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Rifacimento a tratti di accoltellato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del fondo e degli incastri, boiaccatura a cemento e stilatura dei giunti. 001 - con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,51600 ora	€ 3,88000	€ 2,00208
		Totale AT			**€ 2,00208**
	PR				
	CAL25_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	77,00000 cad	€ 0,55865	€ 43,01605
		Totale PR			**€ 43,01605**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,51600 ora	€ 31,29000	€ 16,14564
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000	€ 26,01000	€ 5,20200

		ora		
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51600 ora	€ 26,01000	€ 13,42116
	Totale RU			**€ 62,11830**
	Sommano euro (A)			**€ 107,13643**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16070 = 1% * B)			€ 16,07046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,32069
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,52758**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,83%			*€ 62,11830*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E02.008.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Pavimento in cocciopesto comprendente stesura e livellatura del conglomerato 001 - Realizzato in opera con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano, battitura per fare rifiorire il cotto, levigatura finale a mano con abrasivi.			
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.008 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R	0,02000 Tn	€ 200,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P02.010.001 - Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 - pronto in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 151,94685	€ 3,03894
	CAL25_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	17,00000 cad	€ 0,55865	€ 9,49705
	CAL25_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 138,24008	€ 69,12004
	Totale PR			**€ 85,65603**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,50000 ora	€ 31,29000	€ 109,51500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 26,01000	€ 91,03500
	Totale RU			**€ 200,55000**
	Sommano euro (A)			**€ 286,20603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42931 = 1% * B)			€ 42,93090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,91369
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 362,05062**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,93%			*€ 220,60500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.E06.021.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E06 - FINITURE: ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.			

	021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiacca di cemento puro a volume controllato 001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
		Totale AT			**€ 0,20700**
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 90,00000	€ 0,81000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 98,59272	€ 2,46482
	CAL25_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00100 m³	€ 583,26732	€ 0,58327
		Totale PR			**€ 3,85809**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18400 ora	€ 31,29000	€ 5,75736
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18400 ora	€ 26,01000	€ 4,78584
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 27,16020**
		Sommano euro (A)			**€ 31,22529**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18735 = 4% * B)			€ 4,68379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,59091
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,49999**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,39%			*€ 28,19839*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,18735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F01.001.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.008	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000	€ 14,25000

	CAL25_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 54,83000	€ 8,77280
		Totale AT			**€ 23,02280**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 627,50000	€ 31,37500
	CAL25_PR.P08.101.004	- Legname per falegnameria - Nazionale - noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre	0,04000 m³	€ 1.416,66667	€ 56,66667
	CAL25_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 11,12000	€ 5,56000
	CAL25_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 0,92000	€ 2,76000
	CAL25_PR.P43.003.021	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 91,60000	€ 91,60000
	CAL25_PR.P43.003.022	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 44,28000	€ 44,28000
	CAL25_PR.P43.003.023	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 38,83000	€ 38,83000
	CAL25_PR.P43.010.005	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,78596	€ 0,62877
		Totale PR			**€ 271,70044**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988	€ 65,88967
	CAL25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988	€ 491,17754
		Totale RU			**€ 557,06721**
		Sommano euro (A)			**€ 851,79045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63884 = 0,5% * B)			€ 127,76857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,95590
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.077,51492**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,7%			*€ 557,06721*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,63884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F01.001.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.008 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000	€ 14,25000
	CAL25_AT.N02.014.003 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 54,83000	€ 8,77280

		Totale AT			**€ 23,02280**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 627,50000	€ 31,37500
	CAL25_PR.P08.101.005	- Legname per falegnameria - Nazionale - castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20	0,04000 m³	€ 661,66667	€ 26,46667
	CAL25_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 11,12000	€ 5,56000
	CAL25_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 0,92000	€ 2,76000
	CAL25_PR.P43.003.021	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 91,60000	€ 91,60000
	CAL25_PR.P43.003.022	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 44,28000	€ 44,28000
	CAL25_PR.P43.003.023	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 38,83000	€ 38,83000
	CAL25_PR.P43.010.005	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,78596	€ 0,62877
		Totale PR			**€ 241,50044**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988	€ 65,88967
	CAL25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988	€ 491,17754
		Totale RU			**€ 557,06721**
		Sommano euro (A)			**€ 821,59045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61619 = 0,5% * B)			€ 123,23857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,48290
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.039,31192**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,6%			*€ 557,06721*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,61619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F01.001.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.008	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000	€ 14,25000
	CAL25_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 54,83000	€ 8,77280
		Totale AT			**€ 23,02280**

	PR				
	CAL25_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 627,50000	€ 31,37500
	CAL25_PR.P08.101.003	- Legname per falegnameria - Nazionale - rovere da refilare	0,04000 m³	€ 891,66667	€ 35,66667
	CAL25_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 11,12000	€ 5,56000
	CAL25_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,50000 m	€ 0,92000	€ 3,22000
	CAL25_PR.P43.003.021	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 91,60000	€ 91,60000
	CAL25_PR.P43.003.022	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 44,28000	€ 44,28000
	CAL25_PR.P43.003.023	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 38,83000	€ 38,83000
	CAL25_PR.P43.010.005	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,78596	€ 0,62877
		Totale PR			**€ 251,16044**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	21,25000 ora	€ 23,95988	€ 509,14745
	CAL25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	3,00000 ora	€ 23,95988	€ 71,87964
		Totale RU			**€ 581,02709**
		Sommano euro (A)			**€ 855,21033**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64141 = 0,5% * B)			€ 128,28155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,34919
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.081,84107**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,71%			*€ 581,02709*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,64141*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.001.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
		Totale AT			**€ 0,05600**
	PR				
	CAL25_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua	3,00000 l	€ 0,48571	€ 1,45713

		demineralizzata (conf. da 25 l)			
	CAL25_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 12,92717	€ 0,64636
		Totale PR			**€ 2,10349**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,50000 ora	€ 33,07000	€ 16,53500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 21,73700**
		Sommano euro (A)			**€ 23,89649**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08961 = 2,5% * B)			€ 3,58447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74810
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,22906**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,91%			*€ 21,73700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,08961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.002.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida.				
	PR				
	CAL25_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,48571	€ 0,48571
	CAL25_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 12,92717	€ 0,64636
		Totale PR			**€ 1,13207**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 33,07000	€ 8,26750
		Totale RU			**€ 8,26750**
		Sommano euro (A)			**€ 9,39957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03525 = 2,5% * B)			€ 1,40994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08095
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,89046**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,53%			*€ 8,26750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,03525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.003.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 001 - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	Totale RU			**€ 10,95150**
	Sommano euro (A)			**€ 10,95150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04107 = 2,5% * B)			€ 1,64273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25942
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,85365**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 10,95150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,04107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.003.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 002 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	Totale RU			**€ 12,51600**
	Sommano euro (A)			**€ 12,51600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04694 = 2,5% * B)			€ 1,87740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43934
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,83274**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 12,51600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,04694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.003.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della			

	sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 003 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro.			
	PR				
	CAL25_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,48571	€ 1,45713
	CAL25_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 3,19109	€ 1,91465
		Totale PR			**€ 3,37178**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 20,84700**
		Sommano euro (A)			**€ 24,21878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09082 = 2,5% * B)			€ 3,63282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78516
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,63676**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,05%			*€ 20,84700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,09082*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.004.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazione della D.L.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28000	€ 0,11200
		Totale AT			**€ 0,11200**
	PR				
	CAL25_PR.P26.201.001	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 2,06000	€ 0,30900
	CAL25_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	1,00000	€ 0,48571	€ 0,48571

		nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	l		
	CAL25_PR.P26.201.008	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	4,00000 cad	€ 0,95485	€ 3,81940
		Totale PR			**€ 4,61411**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 33,07000	€ 23,14900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 33,55300**
		Sommano euro (A)			**€ 38,27911**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14355 = 2,5% * B)			€ 5,74187
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,40210
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,42308**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,29%			*€ 33,55300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,14355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.004.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 002 - Rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
		Totale AT			**€ 0,14000**
	PR				
	CAL25_PR.P26.201.001	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,22500 l	€ 2,06000	€ 0,46350
	CAL25_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,50000 l	€ 0,48571	€ 0,72857
		Totale PR			**€ 1,19207**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 33,07000	€ 19,84200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 32,84700**
		Sommano euro (A)			**€ 34,17907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12817 = 2,5% * B)			€ 5,12686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,93059
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 43,23652
	Incidenza Manodopera sul totale 75,97%			*€ 32,84700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,12817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.005.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture. 002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo starto decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.			
	AT			
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	Totale AT			**€ 0,14000**
	PR			
	CAL25_PR.P26.201.012 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,50000 cad	€ 0,14077	€ 0,07039
	Totale PR			**€ 0,07039**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 31,29000	€ 78,22500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 106,87500**
	Sommano euro (A)			**€ 107,08539**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40157 = 2,5% * B)			€ 16,06281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,31482
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,46302**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,9%			*€ 106,87500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,40157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.010.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi			

	esterni e piattaforme aeree a cella. 010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima addittivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili 001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale,compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili			
	PR				
	CAL25_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,15000 l	€ 6,80000	€ 1,02000
	CAL25_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,00000 l	€ 0,48571	€ 0,97142
	CAL25_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	0,30000 kg	€ 2,04000	€ 0,61200
	CAL25_PR.P26.202.004	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 6,22970	€ 0,62297
	CAL25_PR.P26.202.005	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 11,44000	€ 0,22880
	CAL25_PR.P26.202.006	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 6,36000	€ 0,95400
		Totale PR			**€ 4,40919**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 31,29000	€ 24,40620
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 26,01000	€ 0,49419
		Totale RU			**€ 24,90039**
		Sommano euro (A)			**€ 29,30958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10991 = 2,5% * B)			€ 4,39644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37060
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,07662**
		Incidenza Manodopera sul totale 67,16%			*€ 24,90039*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,10991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.010.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima addittivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili 002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio addittivato con resina acrilica			

	PR				
	CAL25_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,15000 l	€ 6,80000	€ 1,02000
	CAL25_PR.P26.202.004	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 6,22970	€ 0,62297
	CAL25_PR.P26.202.005	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 11,44000	€ 0,22880
	CAL25_PR.P26.202.006	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 6,36000	€ 0,95400
	CAL25_PR.P26.204.001	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,05000 kg	€ 5,61000	€ 0,28050
		Totale PR			**€ 3,10627**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,74000 ora	€ 31,29000	€ 23,15460
		Totale RU			**€ 23,15460**
		Sommano euro (A)			**€ 26,26087**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09848 = 2,5% * B)			€ 3,93913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,02000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,22000**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,7%			*€ 23,15460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,09848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.011.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 011 - Trattamento finale di intonaco antico lisciato a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato 001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili				
	PR				
	CAL25_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,20000 l	€ 6,80000	€ 1,36000
	CAL25_PR.P26.202.005	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 11,44000	€ 0,22880
	CAL25_PR.P26.202.006	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,40000 kg	€ 6,36000	€ 2,54400
		Totale PR			**€ 4,13280**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 31,29000	€ 12,20310
		Totale RU			**€ 12,20310**
		Sommano euro (A)			**€ 16,33590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06126 = 2,5% * B)			€ 2,45039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87863
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 20,66492
	Incidenza Manodopera sul totale 59,05%			*€ 12,20310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,06126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.012.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a “buon fresco” mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 001 - su intonaco esterno			
	PR			
	CAL25_PR.P26.110.002 - Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 3,48204	€ 1,39282
	CAL25_PR.P26.202.005 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 11,44000	€ 0,34320
	Totale PR			**€ 1,73602**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 31,29000	€ 12,20310
	Totale RU			**€ 12,20310**
	Sommano euro (A)			**€ 13,93912**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05227 = 2,5% * B)			€ 2,09087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60300
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,63299**
	Incidenza Manodopera sul totale 69,21%			*€ 12,20310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,05227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F10.012.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a “buon fresco” mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.			
	PR			
	CAL25_PR.P26.110.002 - Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,20000 l	€ 3,48204	€ 0,69641
	CAL25_PR.P26.202.005 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 11,44000	€ 0,34320
	Totale PR			

				€ 1,03961
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	Totale RU			**€ 6,25800**
	Sommano euro (A)			**€ 7,29761**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02737 = 2,5% * B)			€ 1,09464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,23148**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,79%			*€ 6,25800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,02737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F11.001.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 3,32000	€ 0,99600
	Totale AT			**€ 0,99600**
	PR			
	CAL25_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	17,00000 kg	€ 0,55000	€ 9,35000
	CAL25_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,50000 kg	€ 0,69000	€ 1,72500
	Totale PR			**€ 11,07500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 31,29000	€ 43,80600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 51,60900**
	Sommano euro (A)			**€ 63,68000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19104 = 2% * B)			€ 9,55200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,32320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 80,55520
	Incidenza Manodopera sul totale 64,07%			*€ 51,60900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F12.002.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato			
	PR			
	CAL25_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 1,28100	€ 0,19215
	CAL25_PR.P26.113.001 - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,30000 l	€ 6,93000	€ 2,07900
	CAL25_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,15000 l	€ 11,23000	€ 1,68450
	CAL25_PR.P26.116.004 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	0,15000 l	€ 16,91000	€ 2,53650
	CAL25_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
	Totale PR			**€ 6,95215**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 31,29000	€ 35,98350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 41,18550**
	Sommano euro (A)			**€ 48,13765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18052 = 2,5% * B)			€ 7,22065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,53583
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,89413**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,63%			*€ 41,18550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,18052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F12.002.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice			

	grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni				
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 6,76418	€ 0,67642
	CAL25_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 1,28100	€ 0,06405
	CAL25_PR.P26.122.004	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 14,25000	€ 0,42750
	CAL25_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,30000 l	€ 9,00000	€ 2,70000
	CAL25_PR.P26.123.005	- Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni	0,15000 l	€ 12,85000	€ 1,92750
	CAL25_PR.P26.201.002	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,01000 kg	€ 14,44050	€ 0,14441
	CAL25_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,01000 l	€ 3,22508	€ 0,03225
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
		Totale PR			**€ 6,43213**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,45000 ora	€ 31,29000	€ 45,37050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 50,57250**
		Sommano euro (A)			**€ 57,00463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21377 = 2,5% * B)			€ 8,55069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,55553
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,11085**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,13%			*€ 50,57250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,21377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F12.002.003	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici				
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 6,76418	€ 0,67642
	CAL25_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 1,28100	€ 0,06405
	CAL25_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,20000 l	€ 14,00000	€ 2,80000
	CAL25_PR.P26.122.004	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 14,25000	€ 0,42750
	CAL25_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,40000 l	€ 9,00000	€ 3,60000
	CAL25_PR.P26.201.002	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico	0,05000 kg	€ 14,44050	€ 0,72203

		(conf. da 1 kg)			
	CAL25_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 3,22508	€ 0,48376
	CAL25_PR.P26.202.002	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg)	0,10000 kg	€ 12,55446	€ 1,25545
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
		Totale PR			**€ 10,48921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 31,29000	€ 48,49950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 53,70150**
		Sommano euro (A)			**€ 64,19071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24072 = 2,5% * B)			€ 9,62861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,38193
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,20125**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,13%			*€ 53,70150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,24072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F12.005.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. 001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.				
	PR				
	CAL25_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,20000 l	€ 14,25000	€ 2,85000
	CAL25_PR.P26.201.002	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,20000 kg	€ 14,44050	€ 2,88810
	CAL25_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,30000 l	€ 3,22508	€ 0,96752
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
		Totale PR			**€ 7,16562**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
		Totale RU			**€ 85,95000**
		Sommano euro (A)			**€ 93,11562**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34918 = 2,5% * B)			€ 13,96734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70830
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,79126**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,97%			*€ 85,95000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,34918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F12.007.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta: 001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.011 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,50000 ora	€ 5,32000	€ 2,66000
	CAL25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	Totale AT			**€ 2,68800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 19,01850**
	Sommano euro (A)			**€ 21,70650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08140 = 2,5% * B)			€ 3,25598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49625
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,45873**
	Incidenza Manodopera sul totale 69,26%			*€ 19,01850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,08140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F12.009.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 009 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici			

	PR				
	CAL25_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 6,76418	€ 0,67642
	CAL25_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 1,28100	€ 0,06405
	CAL25_PR.P26.122.004	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 14,25000	€ 0,42750
	CAL25_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,40000 l	€ 9,00000	€ 3,60000
	CAL25_PR.P26.201.002	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,05000 kg	€ 14,44050	€ 0,72203
	CAL25_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 3,22508	€ 0,48376
	CAL25_PR.P26.202.002	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg)	0,10000 kg	€ 12,55446	€ 1,25545
	CAL25_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
		Totale PR			**€ 7,68921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 31,29000	€ 50,06400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 60,46800**
		Sommano euro (A)			**€ 68,15721**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25559 = 2,5% * B)			€ 10,22358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,83808
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,21887**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,13%			*€ 60,46800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,25559*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F13.006.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - composta da conci squadrati di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 3,32000	€ 0,99600
		Totale AT			**€ 0,99600**
	PR				
	CAL25_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	10,00000 kg	€ 0,55000	€ 5,50000

	CAL25_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	1,50000 kg	€ 0,69000	€ 1,03500
		Totale PR			**€ 6,53500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 44,05050**
		Sommano euro (A)			**€ 51,58150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15474 = 2% * B)			€ 7,73723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,25060**
		Incidenza Manodopera sul totale 67,51%			*€ 44,05050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15474*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F13.006.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 3,32000	€ 0,99600
		Totale AT			**€ 0,99600**
	PR				
	CAL25_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	15,00000 kg	€ 0,55000	€ 8,25000
	CAL25_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,00000 kg	€ 0,69000	€ 1,38000
		Totale PR			**€ 9,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 31,29000	€ 43,80600

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 51,60900**
		Sommano euro (A)			**€ 62,23500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18671 = 2% * B)			€ 9,33525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,15703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,72728**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,55%			*€ 51,60900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F13.009.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 009 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finitio a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - con due applicazioni a pennello di elastomero flurorato diluito in acetone			
	PR			
	CAL25_PR.P26.201.001 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,04000 l	€ 2,06000	€ 0,08240
	CAL25_PR.P26.202.003 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	0,30000 l	€ 11,00000	€ 3,30000
	Totale PR			**€ 3,38240**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 33,07000	€ 13,22800
	Totale RU			**€ 13,22800**
	Sommano euro (A)			**€ 16,61040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06229 = 2,5% * B)			€ 2,49156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,91020
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,01216**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,95%			*€ 13,22800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,06229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F13.020.001	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.			

	020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.			
	PR				
	CAL25_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,48571	€ 2,42855
	CAL25_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 12,92717	€ 0,64636
		Totale PR			**€ 3,07491**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 33,07000	€ 13,22800
		Totale RU			**€ 13,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 16,30291**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02445 = 1% * B)			€ 2,44544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,62319**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,14%			*€ 13,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_03.F13.020.002	CAL25_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 002 - rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi (perossido di idrogeno).				
	PR				
	CAL25_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,48571	€ 2,42855
	CAL25_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	1,20000 l	€ 3,22508	€ 3,87010
	CAL25_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 12,92717	€ 0,64636
	CAL25_PR.P26.201.012	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,30000 cad	€ 0,14077	€ 0,04223
		Totale PR			**€ 6,98724**

	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 33,07000	€ 19,84200
	Totale RU			**€ 19,84200**
	Sommano euro (A)			**€ 26,82924**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04024 = 1% * B)			€ 4,02439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08536
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,93899**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,46%			*€ 19,84200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A04.001.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - per profondità fino a 30 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,00500 ora	€ 24,89000	€ 0,12445
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00500 ora	€ 38,78000	€ 0,19390
	CAL25_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 65,01000	€ 1,56024
	Totale AT			**€ 1,87859**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 26,01000	€ 0,39015
	Totale RU			**€ 0,54660**
	Sommano euro (A)			**€ 2,42519**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00728 = 2% * B)			€ 0,36378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27890
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,06787**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,3%			*€ 1,29756*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A04.002.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			

	riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 002 - per quantita' superiori a 5000 mc			
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 24,89000	€ 0,24890
	CAL25_AT.N01.001.057	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,00740 ora	€ 42,79000	€ 0,31665
	CAL25_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,00740 ora	€ 58,18000	€ 0,43053
	CAL25_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,01000 ora	€ 58,18000	€ 0,58180
		Totale AT			**€ 1,57788**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 31,29000	€ 0,23155
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,06465**
		Sommano euro (A)			**€ 2,64253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 2% * B)			€ 0,39638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30389
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,34280**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,85%			*€ 1,06465*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00793*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A04.008.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.050	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 19,68000	€ 0,66912

	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03400 ora	€ 38,78000	€ 1,31852
		Totale AT			**€ 1,98764**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03400 ora	€ 31,29000	€ 1,06386
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03400 ora	€ 26,01000	€ 0,88434
		Totale RU			**€ 1,94820**
		Sommano euro (A)			**€ 3,93584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02362 = 4% * B)			€ 0,59038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45262
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,97884**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,13%			*€ 1,94820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,02362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A04.009.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.050	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04600 ora	€ 19,68000	€ 0,90528
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04600 ora	€ 38,78000	€ 1,78388
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,07000 ora	€ 65,01000	€ 4,55070
		Totale AT			**€ 7,23986**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 31,29000	€ 1,43934
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 26,01000	€ 1,19646
		Totale RU			**€ 2,63580**
		Sommano euro (A)			**€ 9,87566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06666 = 4,5% * B)			€ 1,48135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13570
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,49271**

	Incidenza Manodopera sul totale 38,63%			*€ 4,82610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			*€ 0,06666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A04.011.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti 001 - fino alla profondita' di m 1,50			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 16,82000	€ 0,16820
	CAL25_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,16000	€ 0,16160
	Totale AT			**€ 0,32980**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 26,01000	€ 0,46818
	Totale RU			**€ 0,78108**
	Sommano euro (A)			**€ 1,11088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00667 = 4% * B)			€ 0,16663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12775
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1,40526**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,58%			*€ 0,78108*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,00667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A04.011.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore	0,02000 ora	€ 16,82000	€ 0,33640

		posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese			
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 16,16000	€ 0,32320
		Totale AT			**€ 0,65960**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,14600**
		Sommano euro (A)			**€ 1,80560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01083 = 4% * B)			€ 0,27084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20764
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,28408**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,17%			*€ 1,14600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,01083*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A05.005.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.				
	AT				
	CAL25_AT.N09.004.006	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00840 ora	€ 22,81450	€ 0,19164
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00840 ora	€ 16,46000	€ 0,13826
		Totale AT			**€ 0,32990**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00840 ora	€ 31,29000	€ 0,26284
		Totale RU			**€ 0,26284**
		Sommano euro (A)			**€ 0,59274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00267 = 3% * B)			€ 0,08891
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06817
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,74982**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,05%			*€ 0,26284*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,00267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A05.005.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e			

	ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo				
	AT				
	CAL25_AT.N09.004.006	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00900 ora	€ 22,81450	€ 0,20533
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00900 ora	€ 16,46000	€ 0,14814
		Totale AT			**€ 0,35347**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 31,29000	€ 0,28161
		Totale RU			**€ 0,28161**
		Sommano euro (A)			**€ 0,63508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00286 = 3% * B)			€ 0,09526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07303
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,80337**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,05%			*€ 0,28161*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,00286*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A05.007.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.038	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,75000	€ 0,56625
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
	CAL25_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 19,50000	€ 0,39000
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 16,46000	€ 0,32920
		Totale AT			**€ 1,86715**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,61535**
		Sommano euro (A)			**€ 3,48250**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01567 = 3% * B)			€ 0,52238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40049
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,40537**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,67%			*€ 1,61535*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01567*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A05.007.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.038	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,75000	€ 0,56625
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
	CAL25_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 19,50000	€ 0,39000
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 16,46000	€ 0,32920
		Totale AT			**€ 1,86715**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,90000 Tn	€ 17,28000	€ 32,83200
		Totale PR			**€ 32,83200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,61535**
		Sommano euro (A)			**€ 36,31450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16342 = 3% * B)				€ 5,44718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,17617
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**€ 45,93785**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,52%				*€ 1,61535*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				*€ 0,16342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A05.008.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			

	A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale 001 - spessore minimo 20 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.047	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01300 ora	€ 20,44000	€ 0,26572
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01300 ora	€ 16,16000	€ 0,21008
		Totale AT			**€ 0,47580**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,26000 Tn	€ 17,92000	€ 4,65920
		Totale PR			**€ 4,65920**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 31,29000	€ 0,40677
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 26,01000	€ 0,33813
		Totale RU			**€ 0,74490**
		Sommano euro (A)			**€ 5,87990**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02646 = 3% * B)			€ 0,88199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,43808**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			*€ 0,74490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,02646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A07.002.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 22,55000	€ 0,22550
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,16000	€ 0,16160
	CAL25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,03000 ora	€ 58,65000	€ 1,75950
		Totale AT			**€ 2,14660**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 0,83310**
		Sommano euro (A)			**€ 2,97970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00447 = 1% * B)			€ 0,44696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34267
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,76933**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,01%			*€ 1,77180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00447*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A07.002.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 22,55000	€ 0,22550
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,16000	€ 0,16160
	CAL25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,01000	€ 13,00200
		Totale AT			**€ 13,38910**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 0,83310**
		Sommano euro (A)			**€ 14,22220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02133 = 1% * B)			€ 2,13333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63555
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 17,99108**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,41%			*€ 7,09110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A07.002.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere			

	003 - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.024 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,02020 ora	€ 72,91000	€ 1,47278
	CAL25_AT.N02.101.006 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,11000 ora	€ 78,69000	€ 8,65590
	Totale AT			**€ 10,12868**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	Totale RU			**€ 0,26010**
	Sommano euro (A)			**€ 10,38878**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01558 = 1% * B)			€ 1,55832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19471
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 13,14181**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,98%			*€ 0,26010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A07.002.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 004 - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.006 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,05100 ora	€ 78,69000	€ 4,01319
	Totale AT			**€ 4,01319**
	Sommano euro (A)			**€ 4,01319**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00602 = 1% * B)			€ 0,60198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46152
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,07669**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A07.002.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 005 - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.024 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,08800 ora	€ 72,91000	€ 6,41608
	CAL25_AT.N02.101.006 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,20000 ora	€ 78,69000	€ 15,73800
	Totale AT			**€ 22,15408**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			**€ 3,90150**
	Sommano euro (A)			**€ 26,05558**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03908 = 1% * B)			€ 3,90834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99639
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 32,96031**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,84%			*€ 3,90150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A07.002.006	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 006 - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.024 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,07000 ora	€ 72,91000	€ 5,10370
	Totale AT			**€ 5,10370**

	Sommano euro (A)			**€ 5,10370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00766 = 1% * B)			€ 0,76556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58693
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 6,45619**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.A07.002.007	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 007 - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.021 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata 1500 kg	0,92500 ora	€ 36,71000	€ 33,95675
	Totale AT			**€ 33,95675**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
	Totale RU			**€ 18,20700**
	Sommano euro (A)			**€ 52,16375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07825 = 1% * B)			€ 7,82456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,99883
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 65,98714**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,59%			*€ 18,20700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B03.001.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell' ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
	Totale AT			**€ 0,00041**
	PR			
	CAL25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, -	1,10000 kg	€ 1,33500	€ 1,46850

	sagomato			
	Totale PR			**€ 1,46850**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 31,29000	€ 0,00313
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,98000	€ 0,26082
	Totale RU			**€ 0,82717**
	Sommano euro (A)			**€ 2,29608**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00517 = 1,5% * B)			€ 0,34441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26405
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,90454**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,48%			*€ 0,82717*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B03.001.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell' ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 002 - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.014	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Piegaferri combinata - 1 mese	0,00600 ora	€ 4,40000	€ 0,02640
CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
	Totale AT			**€ 0,02681**
	PR			
CAL25_PR.P06.001.006	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare).	1,10000 kg	€ 1,37020	€ 1,50722
	Totale PR			**€ 1,50722**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 31,29000	€ 0,00313
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00600 ora	€ 28,98000	€ 0,17388
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,98000	€ 0,26082
	Totale RU			**€ 1,00105**
	Sommano euro (A)			**€ 2,53508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00570 = 1,5% * B)			€ 0,38026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29153
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,20687**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,22%			*€ 1,00105*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B03.001.010	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell' ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 010 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico			
	AT			
	CAL25_AT.N06.004.003 - Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,70000	€ 0,01540
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,64000	€ 0,03528
	Totale AT			**€ 0,05068**
	PR			
	CAL25_PR.P06.002.010 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,54430	€ 1,62152
	Totale PR			**€ 1,62152**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 26,01000	€ 0,13005
	Totale RU			**€ 0,34908**
	Sommano euro (A)			**€ 2,02128**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 1% * B)			€ 0,30319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23245
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,55692**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,65%			*€ 0,34908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B03.001.015	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell' ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 015 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 21,05000	€ 0,04210
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,00200	€ 17,64000	€ 0,03528

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 0,07738**
	PR				
	CAL25_PR.P06.002.010	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,54430	€ 1,62152
		Totale PR			**€ 1,62152**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 26,01000	€ 0,13005
		Totale RU			**€ 0,34908**
		Sommano euro (A)			**€ 2,04798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00307 = 1% * B)			€ 0,30720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23552
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,59070**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,47%			*€ 0,34908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00307*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B12.001.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 47,89000	€ 0,95780
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,10000	€ 0,34200
	CAL25_AT.N09.004.001	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 16,18750	€ 0,48563
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 16,46000	€ 0,49380
		Totale AT			**€ 2,27923**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.016	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	1,90000 Tn	€ 29,50000	€ 56,05000
		Totale PR			**€ 56,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 26,01000	€ 0,13005
		Totale RU			

				€ 1,69455
	Sommano euro (A)			**€ 60,02378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09004 = 1% * B)			€ 9,00357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,90274
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 75,93009**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,23%			*€ 1,69455*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09004*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B12.001.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 47,89000	€ 2,39450
		Totale AT			**€ 2,39450**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.016	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	1,90000 Tn	€ 29,50000	€ 56,05000
		Totale PR			**€ 56,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
		Totale RU			**€ 6,56700**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00800 Tn	€ 573,36932	€ 4,58695
	CAL25_PR.P02.004.006	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - merce sfusa	0,12000 Tn	€ 109,80000	€ 13,17600
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,01000 Tn	€ 22,41702	€ 0,22417
		Totale PR			**€ 17,98712**
	AT				
	CAL25_AT.N01.073.007	- Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,07000	€ 1,90700
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 16,46000	€ 0,16460
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00300 ora	€ 16,46000	€ 0,04938
	CAL25_AT.N09.009.005	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 15,70000	€ 0,15700
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro -	0,00300	€ 17,88600	€ 0,05366

		capacita' 10000 l - 1 giorno	ora		
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
		Totale AT			**€ 4,89664**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00300 ora	€ 26,01000	€ 0,07803
		Totale RU			**€ 0,07803**
		Sommano euro (A)			**€ 87,97329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13196 = 1% * B)			€ 13,19599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,11693
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 111,28621**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,97%			*€ 6,64503*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B12.002.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 002 - Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. 001 - spessore 20 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.038	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 37,75000	€ 1,88750
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 38,78000	€ 1,93900
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,07000 ora	€ 17,10000	€ 1,19700
	CAL25_AT.N09.009.016	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 21,52090	€ 1,50646
		Totale AT			**€ 6,52996**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.006	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 12/22 (due)	0,20000 Tn	€ 19,61779	€ 3,92356
	CAL25_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,20000 Tn	€ 20,43046	€ 24,51655
		Totale PR			**€ 28,44011**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
		Totale RU			**€ 1,09515**
		Sommano euro (A)			**€ 36,06522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10820 = 2% * B)			€ 5,40978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14750

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 45,62250**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,4%			*€ 1,09515*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B12.003.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 001 - Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00500 ora	€ 47,89000	€ 0,23945
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00500 ora	€ 16,46000	€ 0,08230
		Totale AT			**€ 0,32175**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 26,01000	€ 0,13005
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
		Totale RU			**€ 0,91230**
	PR				
	CAL25_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,04500 Tn	€ 195,00000	€ 8,77500
		Totale PR			**€ 8,77500**
	AT				
	CAL25_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00500 ora	€ 140,28800	€ 0,70144
	CAL25_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00500 ora	€ 19,50000	€ 0,09750
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,00500	€ 19,05000	€ 0,09525

		oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora		
	CAL25_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00500 ora	€ 62,31000	€ 0,31155
	CAL25_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00500 ora	€ 54,83000	€ 0,27415
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00500 ora	€ 38,00000	€ 0,19000
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00500 ora	€ 38,00000	€ 0,19000
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00500 ora	€ 38,00000	€ 0,19000
	CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00500 ora	€ 0,99000	€ 0,00495
	CAL25_AT.N01.003.005	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00500 ora	€ 18,94000	€ 0,09470
		Totale AT			**€ 2,14954**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 26,01000	€ 0,13005
		Totale RU			**€ 0,13005**
		Sommano euro (A)			**€ 12,28864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03687 = 2% * B)			€ 1,84330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41319
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,54513**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,71%			*€ 1,19880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B12.003.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 002 - Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.038 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,03300 ora	€ 37,75000	€ 1,24575
	CAL25_AT.N09.063.004 - Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura,	0,03300 ora	€ 140,28800	€ 4,62950

		completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese			
		Totale AT			**€ 5,87525**
RU					
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,03300 ora	€ 26,01000	€ 0,85833
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
		Totale RU			**€ 7,05375**
PR					
CAL25_PR.P02.009.001	-	Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,04500 Tn	€ 195,00000	€ 8,77500
		Totale PR			**€ 8,77500**
AT					
CAL25_AT.N09.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03300 ora	€ 16,46000	€ 0,54318
CAL25_AT.N02.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 19,05000	€ 0,62865
CAL25_AT.N01.001.060	-	Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,03300 ora	€ 47,89000	€ 1,58037
CAL25_AT.N02.014.016	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,03300 ora	€ 62,31000	€ 2,05623
CAL25_AT.N02.014.003	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,03300 ora	€ 54,83000	€ 1,80939
CAL25_AT.N01.100.002	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03300 ora	€ 38,00000	€ 1,25400
CAL25_AT.N01.100.002	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03300 ora	€ 38,00000	€ 1,25400
CAL25_AT.N01.100.002	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03300 ora	€ 38,00000	€ 1,25400
CAL25_AT.N01.074.001	-	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,03300 ora	€ 0,99000	€ 0,03267
CAL25_AT.N01.003.005	-	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 18,94000	€ 0,62502
CAL25_AT.N01.003.004	-	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 19,50000	€ 0,64350
CAL25_AT.N01.001.064	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03300 ora	€ 38,78000	€ 1,27974
		Totale AT			**€ 12,96075**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03300 ora	€ 26,01000	€ 0,85833
		Totale RU			**€ 0,85833**
		Sommano euro (A)			**€ 35,52308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10657 = 2% * B)			€ 5,32846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08515
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 44,93669**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,91%			*€ 8,94465*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.B12.003.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 003 - Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate,con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.038	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,03300 ora	€ 37,75000	€ 1,24575
	CAL25_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,03300 ora	€ 140,28800	€ 4,62950
		Totale AT			**€ 5,87525**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03300 ora	€ 26,01000	€ 0,85833
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 31,29000	€ 1,03257
		Totale RU			**€ 7,05375**
	PR				

CAL25_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,04500 Tn	€ 195,00000	€ 8,77500
CAL25_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,04500 Tn	€ 139,88674	€ 6,29490
	Totale PR			**€ 15,06990**
AT				
CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03300 ora	€ 16,46000	€ 0,54318
CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 19,05000	€ 0,62865
CAL25_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,03300 ora	€ 47,89000	€ 1,58037
CAL25_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,03300 ora	€ 62,31000	€ 2,05623
CAL25_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,03300 ora	€ 54,83000	€ 1,80939
CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03300 ora	€ 38,00000	€ 1,25400
CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03300 ora	€ 38,00000	€ 1,25400
CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03300 ora	€ 38,00000	€ 1,25400
CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03300 ora	€ 38,00000	€ 1,25400
CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,03300 ora	€ 0,99000	€ 0,03267
CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,03300 ora	€ 0,99000	€ 0,03267
CAL25_AT.N01.003.005	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 18,94000	€ 0,62502
CAL25_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 19,50000	€ 0,64350
	Totale AT			**€ 12,96768**
RU				
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03300 ora	€ 26,01000	€ 0,85833
	Totale RU			**€ 0,85833**
	Sommano euro (A)			**€ 41,82491**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12547 = 2% * B)			€ 6,27374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80987
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 52,90852**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,91%			*€ 8,94465*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.001.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per			

	pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00240 ora	€ 76,96000	€ 0,18470
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00500 ora	€ 44,79360	€ 0,22397
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00280 ora	€ 14,01960	€ 0,03925
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00500 ora	€ 16,46000	€ 0,08230
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00280 ora	€ 16,46000	€ 0,04609
		Totale AT			**€ 0,64500**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
	CAL25_PR.P36.011.001	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	0,22000 Tn	€ 78,18375	€ 17,20043
		Totale PR			**€ 17,65913**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00280 ora	€ 31,29000	€ 0,08761
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00500 ora	€ 28,98000	€ 0,14490
		Totale RU			**€ 0,60799**
		Sommano euro (A)			**€ 18,91212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08510 = 3% * B)			€ 2,83682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17489
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,92383**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,54%			*€ 0,60799*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,08510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.001.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			

	riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 76,96000	€ 0,01847
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00050 ora	€ 44,79360	€ 0,02240
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00050 ora	€ 16,46000	€ 0,00823
		Totale AT			**€ 0,04910**
	PR				
	CAL25_PR.P36.011.001	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	0,02200 Tn	€ 78,18375	€ 1,72004
		Totale PR			**€ 1,72004**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00050 ora	€ 31,29000	€ 0,01565
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00050 ora	€ 31,29000	€ 0,01565
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00050 ora	€ 28,98000	€ 0,01449
		Totale RU			**€ 0,04579**
		Sommano euro (A)			**€ 1,81493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00817 = 3% * B)			€ 0,27224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,29589**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,99%			*€ 0,04579*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,00817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.002.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,00140 ora	€ 76,96000	€ 0,10774

		con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00370 ora	€ 44,79360	€ 0,16574
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00220 ora	€ 14,01960	€ 0,03084
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00370 ora	€ 16,46000	€ 0,06090
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00220 ora	€ 16,46000	€ 0,03621
		Totale AT			**€ 0,47012**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
	CAL25_PR.P36.011.002	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	0,13200 Tn	€ 86,68469	€ 11,44238
		Totale PR			**€ 11,90108**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 31,29000	€ 0,11577
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 31,29000	€ 0,11577
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00220 ora	€ 31,29000	€ 0,06884
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00370 ora	€ 28,98000	€ 0,10723
		Totale RU			**€ 0,47019**
		Sommano euro (A)			**€ 12,84139**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05779 = 3% * B)			€ 1,92621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47676
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,24436**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,89%			*€ 0,47019*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.002.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente **AT**			

	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 76,96000	€ 0,01847
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00060 ora	€ 44,79360	€ 0,02688
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00060 ora	€ 16,46000	€ 0,00988
		Totale AT			**€ 0,05523**
	PR				
	CAL25_PR.P36.011.002	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	0,02200 Tn	€ 86,68469	€ 1,90706
		Totale PR			**€ 1,90706**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 31,29000	€ 0,01877
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 31,29000	€ 0,01877
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00060 ora	€ 28,98000	€ 0,01739
		Totale RU			**€ 0,05493**
		Sommano euro (A)			**€ 2,01722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00908 = 3% * B)			€ 0,30258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23198
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,55178**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,15%			*€ 0,05493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,00908*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.003.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 76,96000	€ 0,03078
	CAL25_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,00200 ora	€ 3,30000	€ 0,00660
	CAL25_AT.N09.008.002	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00350 ora	€ 28,72000	€ 0,10052
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00080 ora	€ 14,01960	€ 0,01122
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292

		per opere stradali - gasolio fino a 126 CV			
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00350 ora	€ 16,46000	€ 0,05761
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00080 ora	€ 16,46000	€ 0,01317
		Totale AT			**€ 0,25282**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
	CAL25_PR.P36.011.003	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	0,04600 Tn	€ 107,52260	€ 4,94604
		Totale PR			**€ 5,40474**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00080 ora	€ 31,29000	€ 0,02503
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 31,29000	€ 0,10952
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 31,29000	€ 0,10952
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00350 ora	€ 28,98000	€ 0,10143
		Totale RU			**€ 0,40808**
		Sommano euro (A)			**€ 6,06564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02730 = 3% * B)			€ 0,90985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69755
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,67304**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,32%			*€ 0,40808*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,02730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.003.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 76,96000	€ 0,01539
	CAL25_AT.N09.008.002	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00180 ora	€ 28,72000	€ 0,05170
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00180 ora	€ 16,46000	€ 0,02963
		Totale AT			

					€ 0,09672
	PR				
	CAL25_PR.P36.011.003	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	0,02200 Tn	€ 107,52260	€ 2,36550
		Totale PR			**€ 2,36550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 31,29000	€ 0,05632
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 31,29000	€ 0,05632
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00180 ora	€ 28,98000	€ 0,05216
		Totale RU			**€ 0,16480**
		Sommano euro (A)			**€ 2,62702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01182 = 3% * B)			€ 0,39405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,32318**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			*€ 0,16480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01182*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.003.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 76,96000	€ 0,05387
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00250 ora	€ 44,79360	€ 0,11198
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 14,01960	€ 0,01682
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 16,46000	€ 0,04115
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 16,46000	€ 0,01975
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
		Totale AT			**€ 0,31226**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080	€ 573,36932	€ 0,45870

			Tn		
	CAL25_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	0,07140 Tn	€ 101,89699	€ 7,27545
		Totale PR			**€ 7,73415**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 31,29000	€ 0,03755
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 31,29000	€ 0,07823
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 31,29000	€ 0,07823
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,98000	€ 0,07245
		Totale RU			**€ 0,32904**
		Sommano euro (A)			**€ 8,37545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03769 = 3% * B)			€ 1,25632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96318
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,59495**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,11%			*€ 0,32904*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,03769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.003.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 76,96000	€ 0,01539
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00130 ora	€ 44,79360	€ 0,05823
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00130 ora	€ 16,46000	€ 0,02140
		Totale AT			**€ 0,09502**
	PR				
	CAL25_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	0,02200 Tn	€ 101,89699	€ 2,24173

		Totale PR			**€ 2,24173**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 31,29000	€ 0,04068
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 31,29000	€ 0,04068
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00130 ora	€ 28,98000	€ 0,03767
		Totale RU			**€ 0,11903**
		Sommano euro (A)			**€ 2,45578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01105 = 3% * B)			€ 0,36837
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,10657**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,83%			*€ 0,11903*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.008.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 76,96000	€ 0,04618
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 44,79360	€ 0,11646
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 14,01960	€ 0,02103
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 16,46000	€ 0,04280
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 16,46000	€ 0,02469
		Totale AT			**€ 0,31985**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.003	- Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 Tn	€ 758,51360	€ 0,60681
	CAL25_PR.P36.014.002	- Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante.	0,08800 Tn	€ 148,51339	€ 13,06918
		Totale PR			**€ 13,67599**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 31,29000	€ 0,08135
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 31,29000	€ 0,04694
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 31,29000	€ 0,08135
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,98000	€ 0,07535
		Totale RU			**€ 0,34757**
		Sommano euro (A)			**€ 14,34341**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06455 = 3% * B)			€ 2,15151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64949
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,14441**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,92%			*€ 0,34757*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,06455*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.008.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 005 - tipo GAP GRADED o semichuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 76,96000	€ 0,04618
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 44,79360	€ 0,11646
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 14,01960	€ 0,02103
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 16,46000	€ 0,04280
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 16,46000	€ 0,02469
		Totale AT			**€ 0,31985**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.003	- Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 Tn	€ 758,51360	€ 0,60681
	CAL25_PR.P36.017.001	- Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da	0,06600 Tn	€ 215,53000	€ 14,22498

		aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) ≥ 50%. Il rapporto filler – bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati.			
		Totale PR			**€ 14,83179**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 31,29000	€ 0,08135
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 31,29000	€ 0,04694
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 31,29000	€ 0,08135
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,98000	€ 0,07535
		Totale RU			**€ 0,34757**
		Sommano euro (A)			**€ 15,49921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02325 = 1% * B)			€ 2,32488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78241
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,60650**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,77%			*€ 0,34757*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02325*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.009.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00090 ora	€ 76,96000	€ 0,06926
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00265 ora	€ 44,79360	€ 0,11870
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 14,01960	€ 0,02103
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00265 ora	€ 16,46000	€ 0,04362
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 16,46000	€ 0,02469
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
		Totale AT			**€ 0,34599**
	PR				

	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
	CAL25_PR.P36.014.001	- Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	0,09100 Tn	€ 130,80714	€ 11,90345
		Totale PR			**€ 12,36215**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 31,29000	€ 0,08448
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 31,29000	€ 0,08448
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 31,29000	€ 0,04694
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00270 ora	€ 28,98000	€ 0,07825
		Totale RU			**€ 0,35673**
		Sommano euro (A)			**€ 13,06487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05879 = 3% * B)			€ 1,95973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,50246
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,52706**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,16%			*€ 0,35673*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.010.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali 001 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante ecologica legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idonea miscela di aggregati monogranulari con capacità drenante superiore a 1000 l/mq*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%, e acqua di impasto. Il Prodotto deve essere ecocompatibile tricomponente a base di calci idrauliche, ossidi inorganici e fibre, specifico per gli interventi di realizzazione di pavimentazioni drenanti. Per le materie prime deve essere certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali per consentire di legarsi all'inerte selezionato apportando un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali della miscela, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, assicurando inoltre il più basso impatto ambientale possibile; Il legante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, dovrà avere caratteristiche di ecocompatibilità tali da rientrare nell'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e dovrà avere un tenore certificato di Silice Libera Cristallina < 0,1% p/p. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: - Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) ≤ 25; - Indice di appiattimento ≤ 10 - Assorbimento d'acqua classe WA24 1 - Durabilità al gelo/disgelo classe F1 I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 22 MPa. Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopedonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire l'allontanamento delle acque			

	percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali. La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita “a regola d’arte”, correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e ridossamento del nuovo materiale. Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare costante e pari a 10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall’asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato. Coadiuvante di stagionatura in dispersione acquosa, specifico per il trattamento superficiale stagionante ed antievaporante di pavimentazioni drenanti in inerte monogranulare, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-nontessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 10". Pavimentazione tipo carrabile				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.057	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,50000 ora	€ 37,21000	€ 18,60500
		Totale AT			**€ 18,60500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.002	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	1,40000 Tn	€ 19,98605	€ 27,98047
	CAL25_PR.P40.132.006	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Miscela fibrorinforzata legante-consolidante ecocompatibile	28,00000 kg	€ 1,52000	€ 42,56000
	CAL25_PR.P40.132.007	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Pigmenti a base di ossidi minerali dosati al 2% su legante (5,6 kg/mc)	0,56000 kg	€ 20,00000	€ 11,20000
	CAL25_PR.P40.132.008	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Trattamento antievaporante	0,02000 kg	€ 8,00000	€ 0,16000
		Totale PR			**€ 81,90047**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,05000 ora	€ 33,07000	€ 1,65350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15820 ora	€ 28,98000	€ 4,58464
		Totale RU			**€ 7,80264**
		Sommano euro (A)			**€ 108,30811**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16246 = 1% * B)			€ 16,24622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,45543
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,00976**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,69%			*€ 7,80264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.010.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali 002 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione ciclopedonale drenante ecologica di spessore cm 6, legata mediante un sistema che preveda l’utilizzo			

di: idonea miscela di aggregati monogranulari: la specifica composizione granulometrica dovrà garantire in miscela una capacità drenante superiore a 1000 l/mq*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%, legante tradizionale (cemento) composto additivo liquido polifunzionale fibrorinforzato appositamente formulato per migliorare la reologia di miscele drenanti realizzate con legante idraulico tradizionale, facilitandone la stesura sia manuale che meccanizzata. Agisce da ritentore d'acqua favorendo una corretta idratazione del legante ed il rapido raggiungimento delle caratteristiche meccaniche idonee all'utilizzo della pavimentazione realizzata. Consente una migliore adesione tra pasta legante ed aggregato, a compensazione della mancanza di fini caratteristica di questo tipo di miscele. Inoltre funge da fluidificante, a totale beneficio delle caratteristiche di resistenza meccanica, resistenza ai cicli di gelo/disgelo e di durabilità delle pavimentazioni realizzate, attraverso la riduzione del rapporto acqua/legante. acqua di impasto. Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) ≤ 25, Indice di appiattimento ≤ 10, Indice di appiattimento ≤ 10, Assorbimento d'acqua classe WA24 1, Durabilità al gelo/disgelo classe F1. I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 20 MPa. Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopedonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire l'allontanamento delle acque percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali. La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e ridossamento del nuovo materiale. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa.

AT

CAL25_AT.N01.101.057	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,50000 ora	€ 37,21000	€ 18,60500
	Totale AT			**€ 18,60500**

PR

CAL25_PR.P10.004.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C8/10, aggregato Dmax 32 mm - Consistenza S3	0,10000 m³	€ 100,99000	€ 10,09900
CAL25_PR.P40.132.007	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Pigmenti a base di ossidi minerali dosati al 2% su legante (5,6 kg/mc)	0,60000 kg	€ 20,00000	€ 12,00000
CAL25_PR.P40.132.008	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Trattamento antievaporante	0,20000 kg	€ 8,00000	€ 1,60000
CAL25_PR.P40.132.009	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Composto additivo liquido polifunzionale	0,80000 kg	€ 11,50000	€ 9,20000
	Totale PR			**€ 32,89900**

RU

CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,05000 ora	€ 33,07000	€ 1,65350
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10330 ora	€ 28,98000	€ 2,99363
	Totale RU			**€ 6,21163**

	Sommano euro (A)			**€ 57,71563**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08657 = 1% * B)			€ 8,65734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,63730
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,01027**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,51%			*€ 6,21163*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.010.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali 003 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile in terra stabilizzata ottenuta mediante riporto, compattazione e rullatura di misto granulare di cava e stabilizzante naturale premiscelato, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Lo stabilizzante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche: distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/25, Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 6), Passante al setaccio 0,063 mm < 10% Perdita in peso Los Angeles LA < 30. Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 15 MPa, Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,7 MPa. Nel caso di pavimentazioni in pendenza accentuata e/o con curve di raggio ridotto, o nel caso di traffico previsto occasionalmente pesante, la resistenza a compressione uniassiale a 7 giorni di maturazione non dovrà essere inferiore a 20 MPa. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 80 MPa. La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano. La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557). Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore 15 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un Prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Spessore medio: cm 15 compattato. **AT**			
	CAL25_AT.N01.101.053 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Vibrofinitrice di larghezza 8 m	0,05000 ora	€ 286,15000	€ 14,30750
	CAL25_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,20000 ora	€ 37,21000	€ 7,44200
	CAL25_AT.N09.101.001 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg	0,05000 ora	€ 58,32000	€ 2,91600

					€ 24,66550
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.016	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	0,25000 Tn	€ 29,50000	€ 7,37500
	CAL25_PR.P40.132.008	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Trattamento antievaporante	0,20000 kg	€ 8,00000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P40.132.010	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Stabilizzante in polvere	25,50000 kg	€ 1,50000	€ 38,25000
					€ 47,22500
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,22000 ora	€ 33,07000	€ 7,27540
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
					€ 26,25700
					€ 98,14750
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14722 = 1% * B)			€ 14,72213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,28696
					€ 124,15659
		Incidenza Manodopera sul totale 21,15%			*€ 26,25700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E02.010.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali 004 - Pavimentazione ciclo-pedonale in terra stabilizzata ottenuta mediante riporto, legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e stabilizzante naturale premiscelato, certificato ecocompatibile, pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici. Lo stabilizzante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, dovrà avere caratteristiche di ecocompatibilità tali da rientrare nell'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e dovrà avere un tenore certificato di Silice Libera Cristallina < 0,1% p/p. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/20, Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 10), Passante al setaccio 0,063 mm < 12%, Valore di resistenza alla frammentazione "Los Angeles" LA < 40. Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 10 MPa, Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,2 MPa. Può essere previsto l'utilizzo di inerte riciclato se questo presenta le caratteristiche e garantisce il raggiungimento delle prescrizioni sopra indicate (da verificarsi con analisi di laboratorio). Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della			

	miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che dovrà presentare valori di carico di esercizio previsto dalla destinazione d'uso. La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato.La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano. La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557). Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 8-10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILCURE, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per pavimentazioni ciclo-pedonali Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 15			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.053	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Vibrofinitrice di larghezza 8 m	0,05000 ora	€ 286,15000	€ 14,30750
	CAL25_AT.N01.101.057	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,20000 ora	€ 37,21000	€ 7,44200
	CAL25_AT.N09.101.001	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg	0,05000 ora	€ 58,32000	€ 2,91600
		Totale AT			**€ 24,66550**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.002	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	0,20000 Tn	€ 19,98605	€ 3,99721
	CAL25_PR.P40.132.008	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Trattamento antievaporante	0,20000 kg	€ 8,00000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P40.132.010	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Stabilizzante in polvere	14,40000 kg	€ 1,50000	€ 21,60000
		Totale PR			**€ 27,19721**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,20000 ora	€ 33,07000	€ 6,61400
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 23,87000**
		Sommano euro (A)			**€ 75,73271**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11360 = 1% * B)			€ 11,35991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,70926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,80188**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,92%			*€ 23,87000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.002.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 98,59272	€ 1,77467
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 107,14438	€ 0,19286
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00800 m³	€ 106,99000	€ 0,85592
	CAL25_PR.P12.010.003	- Zanella in cls - ad un petto – cm 25x8x100	1,00000 cad	€ 6,71000	€ 6,71000
		Totale PR			**€ 9,53345**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 15,26345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03434 = 1,5% * B)			€ 2,28952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75530
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,30827**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,79%			*€ 6,52418*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.002.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 98,59272	€ 1,97185
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 107,14438	€ 0,19286
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00900 m³	€ 106,99000	€ 0,96291
	CAL25_PR.P12.010.001	- Zanella in cls - a doppio petto cm. 30x7-9x100	1,00000 cad	€ 12,57000	€ 12,57000
		Totale PR			**€ 15,69762**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 6,30300**
		Sommano euro (A)			**€ 22,00062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04950 = 1,5% * B)			€ 3,30009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53007
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,83078**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,79%			*€ 7,17740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.010.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
		Totale PR			**€ 7,40533**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 16,04400**
		Sommano euro (A)			**€ 23,44933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05276 = 1,5% * B)			€ 3,51740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69667
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,66340**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,44%			*€ 16,44510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.011.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 001 - diritto cm 8x25x100			
	PR			

	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 98,59272	€ 0,24648
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00130 m³	€ 107,14438	€ 0,13929
	CAL25_PR.P10.007.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 119,35000	€ 4,77400
		Totale PR			**€ 5,15977**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 9,16800**
		Sommano euro (A)			**€ 14,32777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03224 = 1,5% * B)			€ 2,14917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64769
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,12463**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,42%			*€ 9,32042*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03224*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.011.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 002 - curvilineo cm 8x25x80				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 98,59272	€ 0,24648
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 107,14438	€ 0,19286
	CAL25_PR.P10.007.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 119,35000	€ 4,77400
	CAL25_PR.P12.011.001	- Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80	1,00000 cad	€ 9,65000	€ 9,65000
		Totale PR			**€ 14,86334**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 25,17734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05665 = 1,5% * B)			€ 3,77660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89539
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,84933**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,93%			*€ 10,48648*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.015.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.003 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 10,14000	€ 1,01400
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
	Totale AT			**€ 2,72400**
	PR			
	CAL25_PR.P10.005.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,02500 m³	€ 106,17000	€ 2,65425
	CAL25_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,01000 m³	€ 117,15000	€ 1,17150
	Totale PR			**€ 3,82575**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 8,85900**
	Sommano euro (A)			**€ 15,40875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02311 = 1% * B)			€ 2,31131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77201
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,49207**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,45%			*€ 8,85900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.015.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici			

	AT				
	CAL25_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 10,14000	€ 1,21680
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,10000	€ 2,05200
		Totale AT			**€ 3,26880**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,04000 m³	€ 106,17000	€ 4,24680
	CAL25_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,01000 m³	€ 117,15000	€ 1,17150
		Totale PR			**€ 5,41830**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 10,63080**
		Sommano euro (A)			**€ 19,31790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02898 = 1% * B)			€ 2,89769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22156
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,43715**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,5%			*€ 10,63080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.015.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 003 - lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,35000 ora	€ 10,14000	€ 3,54900
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,35000 ora	€ 17,10000	€ 5,98500
		Totale AT			**€ 9,53400**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 106,17000	€ 10,61700
	CAL25_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00500 m³	€ 117,15000	€ 0,58575
		Totale PR			**€ 11,20275**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 26,01000	€ 9,10350
		Totale RU			**€ 31,00650**
		Sommano euro (A)			**€ 51,74325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07761 = 1% * B)			€ 7,76149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,95047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,45521**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,37%			*€ 31,00650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.015.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,33000 ora	€ 10,14000	€ 3,34620
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,33000 ora	€ 17,10000	€ 5,64300
		Totale AT			**€ 8,98920**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 106,17000	€ 10,61700
	CAL25_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00430 m³	€ 117,15000	€ 0,50375
		Totale PR			**€ 11,12075**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 31,29000	€ 10,32570
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
		Totale RU			**€ 37,81800**
		Sommano euro (A)			**€ 57,92795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08689 = 1% * B)			€ 8,68919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,66171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,27885**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,61%			*€ 37,81800*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.015.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 005 - lastrico alla rinfusa in pietra forte o di macigno di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.003 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 10,14000	€ 4,56300
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,10000	€ 7,69500
	Totale AT			**€ 12,25800**
	PR			
	CAL25_PR.P10.005.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 106,17000	€ 15,92550
	CAL25_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00800 m³	€ 117,15000	€ 0,93720
	Totale PR			**€ 16,86270**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
	Totale RU			**€ 51,57000**
	Sommano euro (A)			**€ 80,69070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12104 = 1% * B)			€ 12,10361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,27943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,07374**
	Incidenza Manodopera sul totale 50,52%			*€ 51,57000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.017.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			

	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00800 m³	€ 98,59272	€ 0,78874
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00900 m³	€ 107,14438	€ 0,96430
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00150 m³	€ 106,99000	€ 0,16049
	CAL25_PR.P12.011.005	- Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50	1,00000 m	€ 11,60000	€ 11,60000
		Totale PR			**€ 13,51353**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 19,24353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04330 = 1,5% * B)			€ 2,88653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21301
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,34307**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,34%			*€ 6,41187*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.017.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 005 - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00800 m³	€ 98,59272	€ 0,78874
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00900 m³	€ 107,14438	€ 0,96430
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00200 m³	€ 106,99000	€ 0,21398
	CAL25_PR.P12.011.006	- Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - per rotatorie tassellato di diametro vario, l.50 cm	2,00000 cad	€ 7,78000	€ 15,56000
		Totale PR			**€ 17,52702**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 28,98702**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04348 = 1% * B)			€ 4,34805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33351
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,66858**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,11%			*€ 12,14187*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04348*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.020.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa				
	AT				
	CAL25_AT.N01.003.012	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01000	€ 0,50100
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 16,46000	€ 1,64600
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 16,46000	€ 0,82300
		Totale AT			**€ 4,02250**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 Tn	€ 22,41702	€ 1,61403
	CAL25_PR.P22.045.003	- Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	1,00000 m²	€ 11,24000	€ 11,24000
		Totale PR			**€ 12,85403**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 14,50650**
		Sommano euro (A)			**€ 31,38303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04707 = 1% * B)				€ 4,70745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,60905
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				

				€ 39,69953
	Incidenza Manodopera sul totale 36,54%			*€ 14,50650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04707*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.025.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. 001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
		Totale AT			**€ 10,17810**
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,11000	€ 69,06600
	CAL25_PR.P12.028.003	- Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato - diametro 80 x h.100 cm	1,00000 cad	€ 189,14500	€ 189,14500
		Totale PR			**€ 258,21100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 31,29000	€ 6,72735
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 26,01000	€ 8,42724
		Totale RU			**€ 15,15459**
		Sommano euro (A)			**€ 283,54369**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42532 = 1% * B)			€ 42,53155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,60752
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 358,68276**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,23%			*€ 15,15459*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.028.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - Formazione di nastrino perimetrale a scalpello,di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature			
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,20000 ora	€ 4,75000	€ 0,95000
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,28000	€ 0,65600
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 58,05000	€ 3,48300
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06000 ora	€ 19,05000	€ 1,14300
		Totale AT			**€ 9,65200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 13,02060**
		Sommano euro (A)			**€ 22,67260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03401 = 1% * B)			€ 3,40089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60735
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,68084**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,94%			*€ 14,89800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03401*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E06.028.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull'intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,45000 ora	€ 4,75000	€ 2,13750
	CAL25_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione,	0,45000 ora	€ 3,28000	€ 1,47600

		adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno			
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,10000	€ 7,69500
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,45000 ora	€ 58,05000	€ 26,12250
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,45000 ora	€ 19,05000	€ 8,57250
		Totale AT			**€ 46,00350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 25,78500**
		Sommano euro (A)			**€ 71,78850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10768 = 1% * B)			€ 10,76828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25568
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,81246**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,9%			*€ 39,86550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.001.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 001 - larghezza cm 12				
	AT				
	CAL25_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00240 ora	€ 5,06020	€ 0,01214
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00240 ora	€ 16,46000	€ 0,03950
		Totale AT			**€ 0,05164**
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00500 l	€ 3,11000	€ 0,01555
	CAL25_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,00200 l	€ 2,82600	€ 0,00565
		Totale PR			**€ 0,02120**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 31,29000	€ 0,40677
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 26,01000	€ 0,33813
		Totale RU			**€ 0,74490**
		Sommano euro (A)			**€ 0,81774**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00123 = 1% * B)			€ 0,12266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09404
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,03444**
		Incidenza Manodopera sul totale 72,01%			*€ 0,74490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.001.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 002 - larghezza cm 15				
	AT				
	CAL25_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 5,06020	€ 0,01265
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 16,46000	€ 0,04115
		Totale AT			**€ 0,05380**
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00600 l	€ 3,11000	€ 0,01866
	CAL25_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03000 l	€ 2,82600	€ 0,08478
		Totale PR			**€ 0,10344**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 31,29000	€ 0,40677
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 26,01000	€ 0,33813
		Totale RU			**€ 0,74490**
		Sommano euro (A)			**€ 0,90214**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00135 = 1% * B)			€ 0,13532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10375
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,14121**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,27%			*€ 0,74490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.001.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - larghezza cm 25			
	AT			
	CAL25_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 5,06020	€ 0,01265
	CAL25_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 16,46000	€ 0,04115
	Totale AT			**€ 0,05380**
	PR			
	CAL25_PR.P26.100.005 - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00120 l	€ 3,11000	€ 0,00373
	CAL25_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,05000 l	€ 2,82600	€ 0,14130
	Totale PR			**€ 0,14503**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 31,29000	€ 0,43806
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 26,01000	€ 0,36414
	Totale RU			**€ 0,80220**
	Sommano euro (A)			**€ 1,00103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1% * B)			€ 0,15015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11512
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,26630**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,35%			*€ 0,80220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.001.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc			

	AT				
	CAL25_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,02840 ora	€ 5,06020	€ 0,14371
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02840 ora	€ 16,46000	€ 0,46746
		Totale AT			**€ 0,61117**
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00480 l	€ 3,11000	€ 0,01493
	CAL25_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,82600	€ 0,56520
		Totale PR			**€ 0,58013**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02840 ora	€ 31,29000	€ 0,88864
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02840 ora	€ 26,01000	€ 0,73868
		Totale RU			**€ 1,62732**
		Sommano euro (A)			**€ 2,81862**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00423 = 1% * B)			€ 0,42279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32414
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,56555**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,64%			*€ 1,62732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.003.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. 001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 58,05000	€ 5,80500
		Totale AT			**€ 5,80500**
	PR				
	CAL25_PR.P51.050.001	- Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di	1,00000 m²	€ 40,00000	€ 40,00000

		direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.			
		Totale PR			**€ 40,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 51,53500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07730 = 1% * B)			€ 7,73025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,19178**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,59%			*€ 8,85900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.005.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,25000 ora	€ 58,05000	€ 14,51250
		Totale AT			**€ 14,51250**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05400 m³	€ 98,59272	€ 5,32401
		Totale PR			**€ 5,32401**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
		Totale RU			**€ 15,06750**
		Sommano euro (A)			**€ 34,90401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05236 = 1% * B)			€ 5,23560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01396
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,15357**

	Incidenza Manodopera sul totale 56,75%			*€ 25,05594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.005.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.013 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 58,05000	€ 4,64400
	Totale AT			**€ 4,64400**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 4,58400**
	Sommano euro (A)			**€ 9,22800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1% * B)			€ 1,38420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,67342**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,71%			*€ 7,08720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.005.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.013 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 58,05000	€ 4,64400
	Totale AT			**€ 4,64400**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 4,58400**
	Sommano euro (A)			**€ 9,22800**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1% * B)			€ 1,38420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,67342**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,71%			*€ 7,08720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.005.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.013 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 58,05000	€ 4,64400
	Totale AT			**€ 4,64400**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 4,58400**
	Sommano euro (A)			**€ 9,22800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1% * B)			€ 1,38420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,67342**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,71%			*€ 7,08720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E07.005.010	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 010 - Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
	Totale RU			**€ 2,29200**

	Sommano euro (A)			**€ 2,29200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00344 = 1% * B)			€ 0,34380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,89938**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 2,29200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.001.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. 001 - per bordo laterale o rilevato - classe operativa W			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.018 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore con battipalo	0,08000 ora	€ 112,31000	€ 8,98480
	CAL25_AT.N09.101.010 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,08000 ora	€ 52,79000	€ 4,22320
	Totale AT			**€ 13,20800**
	PR			
	CAL25_PR.P53.001.002 - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale - classe operativa W	1,00000 ml	€ 40,00000	€ 40,00000
	Totale PR			**€ 40,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 4,58400**
	Sommano euro (A)			**€ 57,79200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17338 = 2% * B)			€ 8,66880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64608
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,10688**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,27%			*€ 4,58400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.002.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto			

	prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. 001 - per bordo laterale o rilevato - classe operativa W				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.018	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore con battipalo	0,08000 ora	€ 112,31000 € 8,98480
	CAL25_AT.N09.101.010	-	Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,08000 ora	€ 52,79000 € 4,22320
			Totale AT		**€ 13,20800**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.005	-	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale - classe operativa W	1,00000 ml	€ 48,00000 € 48,00000
			Totale PR		**€ 48,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000 € 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000 € 2,08080
			Totale RU		**€ 4,58400**
			Sommano euro (A)		**€ 65,79200**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19738 = 2% * B)		€ 9,86880
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,56608
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 83,22688**
			Incidenza Manodopera sul totale 5,51%		*€ 4,58400*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		*€ 0,19738*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.003.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 001 - per bordo laterale o rilevato - classe operativa W					
	AT					
	CAL25_AT.N01.101.018	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore con battipalo	0,10000 ora	€ 112,31000	€ 11,23100
	CAL25_AT.N09.101.010	-	Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,10000 ora	€ 52,79000	€ 5,27900
			Totale AT			**€ 16,51000**
	PR					
	CAL25_PR.P53.001.008	-	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete	1,00000 ml	€ 86,00000	€ 86,00000

		di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale - classe operativa W			
		Totale PR			**€ 86,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 108,24000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32472 = 2% * B)			€ 16,23600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,44760
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 136,92360**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,18%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,32472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.003.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 002 - per spartitraffico - classe operativa W				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.018	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore con battipalo	0,15000 ora	€ 112,31000	€ 16,84650
	CAL25_AT.N09.101.010	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,15000 ora	€ 52,79000	€ 7,91850
		Totale AT			**€ 24,76500**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.029	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico - classe operativa W	1,00000 ml	€ 161,00000	€ 161,00000
		Totale PR			**€ 161,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 8,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 194,36000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58308 = 2% * B)			€ 29,15400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,35140

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 245,86540**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,5%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,58308*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.003.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 003 - per bordo ponte - classe operativa W				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 6,39000	€ 0,95850
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,10000	€ 2,56500
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
		Totale AT			**€ 11,72700**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.019	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte - classe operativa W	1,00000 ml	€ 160,00000	€ 160,00000
	CAL25_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,05000 cad	€ 24,00000	€ 1,20000
		Totale PR			**€ 161,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
		Totale RU			**€ 8,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 181,52200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54457 = 2% * B)			€ 27,22830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,87503
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 229,62533**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,74%			*€ 8,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,54457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.004.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e			

	D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 001 - per bordo laterale o rilevato - classe operativa W			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.018	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore con battipalo	0,12000 ora	€ 112,31000	€ 13,47720
	CAL25_AT.N09.101.010	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,12000 ora	€ 52,79000	€ 6,33480
		Totale AT			**€ 19,81200**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.013	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale - classe operativa W	1,00000 ml	€ 176,00000	€ 176,00000
		Totale PR			**€ 176,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 202,68800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60806 = 2% * B)			€ 30,40320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,30912
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 256,40032**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,68%			*€ 6,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,60806*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.004.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 002 - per spartitraffico - classe operativa W				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,05000 ora	€ 58,05000	€ 2,90250

		leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
	CAL25_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
		Totale AT			**€ 7,44050**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.031	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico - classe operativa W	1,05000 m	€ 206,60000	€ 216,93000
		Totale PR			**€ 216,93000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 11,98800**
		Sommano euro (A)			**€ 236,35850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70908 = 2% * B)			€ 35,45378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,18123
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 298,99351**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,53%			*€ 13,55250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,70908*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.004.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 003 - per bordo ponte - classe operativa W.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,39000	€ 1,27800
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,20000 ora	€ 54,69000	€ 10,93800

		Totale AT			**€ 15,63600**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.024	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte - classe operativa W	1,00000 ml	€ 210,00000	€ 210,00000
	CAL25_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,05000 cad	€ 24,00000	€ 1,20000
		Totale PR			**€ 211,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 238,29600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71489 = 2% * B)			€ 35,74440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,40404
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 301,44444**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,71489*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.005.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 001 - per bordo laterale o rilevato - classe operativa W				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 58,05000	€ 2,90250
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
	CAL25_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200

		Totale AT			**€ 7,44050**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.016	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale - classe operativa W	1,05000 ml	€ 215,00000	€ 225,75000
		Totale PR			**€ 225,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 11,98800**
		Sommano euro (A)			**€ 245,17850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73554 = 2% * B)			€ 36,77678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,19553
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 310,15081**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,37%			*€ 13,55250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,73554*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.005.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 002 - per spartitraffico - classe operativa W				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.018	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore con battipalo	0,15000 ora	€ 112,31000	€ 16,84650
	CAL25_AT.N09.101.010	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,15000 ora	€ 52,79000	€ 7,91850
		Totale AT			**€ 24,76500**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.033	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico - classe operativa W	1,00000 ml	€ 290,00000	€ 290,00000
		Totale PR			**€ 290,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000	€ 26,01000	€ 3,90150

		ora		
	Totale RU			**€ 8,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 323,36000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97008 = 2% * B)			€ 48,50400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,18640
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 409,05040**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,1%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,97008*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.005.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 003 - per bordo ponte - classe operativa W				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,39000	€ 1,27800
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,20000 ora	€ 54,69000	€ 10,93800
	Totale AT				**€ 15,63600**
	PR				
	CAL25_PR.P53.001.026	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo inclusi i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte - classe operativa W	1,00000 ml	€ 240,00000	€ 240,00000
	CAL25_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,05000 cad	€ 24,00000	€ 1,20000
	Totale PR				**€ 241,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU				**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)				**€ 268,29600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80489 = 2% * B)				€ 40,24440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,85404
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 339,39444**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,38%				*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,80489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.006.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 006 - Fornitura e posa in opera di barriere stradali in legno lamellare e acciaio 001 - Barriera N2 per bordo laterale con interasse m 3,00. Livello di contenimento Lc= 82 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4			
	AT			
	CAL25_AT.N09.101.010 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,10000 ora	€ 52,79000	€ 5,27900
	Totale AT			**€ 5,27900**
	PR			
	CAL25_PR.P53.023.001 - Barriere stradali di sicurezza in legno lamellare e acciaio, comprese di catadriotto. UNI EN 1317-5. - Barriera classe N2 bordo laterale - interasse m 3,00. Livello di contenimento Lc= 82 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4	1,00000 m	€ 115,00000	€ 115,00000
	Totale PR			**€ 115,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
	Totale RU			**€ 12,60600**
	Sommano euro (A)			**€ 132,88500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19933 = 1% * B)			€ 19,93275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,28178
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 168,09953**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,5%			*€ 12,60600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.006.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 006 - Fornitura e posa in opera di barriere stradali in legno lamellare e acciaio 002 - Barriera N2 per bordo laterale con interasse m 4,00. Livello di contenimento Lc= 82 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W5			
	AT			
	CAL25_AT.N09.101.010 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,07000 ora	€ 52,79000	€ 3,69530

	Totale AT			**€ 3,69530**
	PR			
CAL25_PR.P53.023.002	- Barriere stradali di sicurezza in legno lamellare e acciaio, comprese di catadriotto. UNI EN 1317-5. - Barriera classe N2 bordo laterale - interasse m 4,00	1,00000 m	€ 92,00000	€ 92,00000
	Totale PR			**€ 92,00000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190
	Totale RU			**€ 10,88700**
	Sommano euro (A)			**€ 106,58230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15987 = 1% * B)			€ 15,98735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,25697
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 134,82662**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,07%			*€ 10,88700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.006.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 006 - Fornitura e posa in opera di barriere stradali in legno lamellare e acciaio 003 - Barriera H1 per bordo laterale. Livello di contenimento Lc= 127 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W5			
	AT			
CAL25_AT.N09.101.010	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,10000 ora	€ 52,79000	€ 5,27900
	Totale AT			**€ 5,27900**
	PR			
CAL25_PR.P53.023.003	- Barriere stradali di sicurezza in legno lamellare e acciaio, comprese di catadriotto. UNI EN 1317-5. - Barriera classe H1 bordo laterale. Livello di contenimento Lc= 127 kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W5	1,00000 m	€ 164,00000	€ 164,00000
	Totale PR			**€ 164,00000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 183,60400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27541 = 1% * B)			€ 27,54060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,11446

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 232,25906**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.006.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 006 - Fornitura e posa in opera di barriere stradali in legno lamellare e acciaio 004 - Barriera H2 per bordo laterale. Livello di contenimento Lc= 288 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W5 **AT**			
	CAL25_AT.N09.101.010 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,10000 ora	€ 52,79000	€ 5,27900
	Totale AT			**€ 5,27900**
	PR			
	CAL25_PR.P53.023.004 - Barriere stradali di sicurezza in legno lamellare e acciaio, comprese di catadriotto. UNI EN 1317-5. - Barriera classe H2 bordo laterale. Livello di contenimento Lc= 288 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W5	1,00000 m	€ 203,00000	€ 203,00000
	Totale PR			**€ 203,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	Totale RU			**€ 16,04400**
	Sommano euro (A)			**€ 224,32300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33648 = 1% * B)			€ 33,64845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,79715
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 283,76860**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			*€ 16,04400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.006.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 006 - Fornitura e posa in opera di barriere stradali in legno lamellare e acciaio 005 - Barriera H2 per bordo ponte con interasse m 2,00. Livello di contenimento Lc= 288 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W6 **AT**			

	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
	CAL25_AT.N09.101.010	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,20000 ora	€ 52,79000	€ 10,55800
		Totale AT			**€ 11,73250**
	PR				
	CAL25_PR.P53.023.005	- Barriere stradali di sicurezza in legno lamellare e acciaio, comprese di catadriotto. UNI EN 1317-5. - Barriera classe H2 bordo ponte interasse 2,00 m. Livello di contenimento Lc= 288 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W6	1,00000 m	€ 242,00000	€ 242,00000
		Totale PR			**€ 242,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 270,92250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40638 = 1% * B)			€ 40,63838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,15609
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 342,71697**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,02%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40638*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E08.006.006	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inclusi dispositivi rifrangenti ed esclusa la formazione di eventuale di cordolo in cls. 006 - Fornitura e posa in opera di barriere stradali in legno lamellare e acciaio 006 - Barriera H2 per bordo ponte con interasse m 3,00. Livello di contenimento Lc= 127 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
	CAL25_AT.N09.101.010	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Autocarro per posizionamento di supporto delle barriere stradali	0,20000 ora	€ 52,79000	€ 10,55800
		Totale AT			**€ 11,73250**
	PR				
	CAL25_PR.P53.023.006	- Barriere stradali di sicurezza in legno lamellare e acciaio, comprese di catadriotto. UNI EN 1317-5. - Barriera classe H2 bordo ponte interasse 3 m.	1,00000 m	€ 211,50000	€ 211,50000

		Livello di contenimento Lc= 288 Kj, indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4			
		Totale PR			**€ 211,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 237,55750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35634 = 1% * B)			€ 35,63363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,31911
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 300,51024**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			*€ 14,32500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35634*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E09.001.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. 001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione 001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq				
	PR				
	CAL25_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,02000 kg	€ 4,05000	€ 0,08100
		Totale PR			**€ 0,08100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01050 ora	€ 31,29000	€ 0,32855
		Totale RU			**€ 0,32855**
		Sommano euro (A)			**€ 0,40955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00031 = 0,5% * B)			€ 0,06143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04710
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,51808**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,42%			*€ 0,32855*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.E09.011.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. 011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura 001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)				
	PR				
	CAL25_PR.P07.023.001	- Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8	0,40000 cad	€ 0,08147	€ 0,03259
	CAL25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e	1,10000 m²	€ 4,24000	€ 4,66400

		immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤11mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤60µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,015 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa Aerica ≥ 360 g/mq			
		Totale PR			**€ 4,69659**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,98000	€ 0,54193
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,98000	€ 0,54193
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,98000	€ 0,54193
		Totale RU			**€ 1,62579**
		Sommano euro (A)			**€ 6,32238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00474 = 0,5% * B)			€ 0,94836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72707
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,99781**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,33%			*€ 1,62579*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00474*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.002.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 003 - d. 50 cm armato, platea 100x25 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 16,71000	€ 2,50650
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
		Totale AT			**€ 5,15250**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,26000 Tn	€ 27,09000	€ 34,13340
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00270 m³	€ 98,59272	€ 0,26620
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,25000 m³	€ 106,17000	€ 26,54250
	CAL25_PR.P12.019.004	- Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - lunghezza 200 cm d. 500 mm armato	1,00000 m	€ 55,80000	€ 55,80000
	CAL25_PR.P12.200.003	- Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro	1,00000 m	€ 8,10000	€ 8,10000

		con giunti a bicchiere - d. 500 mm			
		Totale PR			**€ 124,84210**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 15,62550**
		Sommano euro (A)			**€ 145,62010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21843 = 1% * B)			€ 21,84302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,74631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 184,20943**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,54%			*€ 15,73380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21843*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.002.008	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 16,71000	€ 2,50650
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
		Totale AT			**€ 5,15250**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,26000 Tn	€ 27,09000	€ 34,13340
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00270 m³	€ 98,59272	€ 0,26620
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,55000 m³	€ 106,17000	€ 58,39350
	CAL25_PR.P12.019.001	- Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - lunghezza 200 cm d. 1400 mm armato	1,00000 m	€ 231,40000	€ 231,40000
	CAL25_PR.P12.200.008	- Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 1400 mm, sp. 24 mm	0,50000 cad	€ 17,30000	€ 8,65000
		Totale PR			**€ 332,84310**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300

	Totale RU			**€ 14,06100**
	Sommano euro (A)			**€ 352,05660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58425 = 3% * B)			€ 52,80849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,48651
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 445,35160**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,18%			*€ 14,16930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,58425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.008.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 200 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
	Totale AT				**€ 2,54680**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 Tn	€ 27,09000	€ 2,16720
	CAL25_PR.P15.050.020	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,00000 m	€ 30,08000	€ 30,08000
	Totale PR				**€ 32,24720**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
	Totale RU				**€ 5,41320**
	Sommano euro (A)				**€ 40,20720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18093 = 3% * B)				€ 6,03108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,62383
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 50,86211**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,64%				*€ 5,41320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				*€ 0,18093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.008.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			

	F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 002 - diam. est. 250 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
		Totale AT			**€ 2,54680**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,10000 Tn	€ 27,09000	€ 2,70900
	CAL25_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,00000 m	€ 46,84000	€ 46,84000
		Totale PR			**€ 49,54900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 5,41320**
		Sommano euro (A)			**€ 57,50900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25879 = 3% * B)			€ 8,62635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,61354
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 72,74889**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,44%			*€ 5,41320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,25879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.008.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 003 - diam. est. 315 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
		Totale AT			**€ 2,54680**

	PR				
	CAL25_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 Tn	€ 27,09000	€ 3,25080
	CAL25_PR.P15.050.022	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,00000 m	€ 75,90000	€ 75,90000
		Totale PR			**€ 79,15080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 5,93340**
		Sommano euro (A)			**€ 87,63100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39434 = 3% * B)			€ 13,14465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,07757
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 110,85322**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,35%			*€ 5,93340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,39434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.008.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 400 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
		Totale AT			**€ 2,54680**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 Tn	€ 27,09000	€ 3,25080
	CAL25_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,00000 m	€ 124,47000	€ 124,47000
		Totale PR			**€ 127,72080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 5,93340**
		Sommano euro (A)			**€ 136,20100**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61290 = 3% * B)			€ 20,43015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,66312
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 172,29427**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,44%			*€ 5,93340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,61290*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.008.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
		Totale AT			**€ 2,54680**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,36000 Tn	€ 27,09000	€ 9,75240
	CAL25_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,00000 m	€ 190,67000	€ 190,67000
		Totale PR			**€ 200,42240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 5,93340**
		Sommano euro (A)			**€ 208,90260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31335 = 1% * B)				€ 31,33539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,02380
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 264,26179**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,25%				*€ 5,93340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,31335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.008.006	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.			

	008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 630 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
		Totale AT			**€ 2,54680**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,40000 Tn	€ 27,09000	€ 10,83600
	CAL25_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,00000 m	€ 324,74000	€ 324,74000
		Totale PR			**€ 335,57600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 5,93340**
		Sommano euro (A)			**€ 344,05620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51608 = 1% * B)			€ 51,60843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,56646
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 435,23109**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,36%			*€ 5,93340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,51608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.023.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
		Totale AT			**€ 10,17810**
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,20000 m³	€ 115,11000	€ 23,02200

	CAL25_PR.P12.020.003	- Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 cm	1,00000 cad	€ 21,40000	€ 21,40000
		Totale PR			**€ 44,42200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 31,29000	€ 6,72735
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 26,01000	€ 8,42724
		Totale RU			**€ 15,15459**
		Sommano euro (A)			**€ 69,75469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31390 = 3% * B)			€ 10,46320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,02179
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 88,23968**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,17%			*€ 15,15459*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,31390*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.023.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
		Totale AT			**€ 10,17810**
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,20000 m³	€ 115,11000	€ 23,02200
	CAL25_PR.P12.020.004	- Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 cm	1,00000 cad	€ 32,08000	€ 32,08000
		Totale PR			**€ 55,10200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 31,29000	€ 6,72735
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 26,01000	€ 8,42724
		Totale RU			**€ 15,15459**
		Sommano euro (A)			**€ 80,43469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12065 = 1% * B)			€ 12,06520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,24999
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 101,74988
	Incidenza Manodopera sul totale 14,89%			*€ 15,15459*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.023.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
	Totale AT			**€ 10,17810**
	PR			
	CAL25_PR.P10.006.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,11000	€ 69,06600
	CAL25_PR.P12.020.009 - Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	1,00000 cad	€ 172,90000	€ 172,90000
	Totale PR			**€ 241,96600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 31,29000	€ 6,72735
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 26,01000	€ 8,42724
	Totale RU			**€ 15,15459**
	Sommano euro (A)			**€ 267,29869**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20284 = 3% * B)			€ 40,09480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,73935
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 338,13284**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%			*€ 15,15459*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,20284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.024.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 024 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.			

	005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
		Totale AT			**€ 10,17810**
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,11000	€ 69,06600
	CAL25_PR.P12.020.008	- Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100 sp.10 cm	1,00000 cad	€ 126,88000	€ 126,88000
	CAL25_PR.P12.030.001	- Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare - diametro 100 x h.100 cm	1,00000 cad	€ 109,20000	€ 109,20000
		Totale PR			**€ 305,14600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 31,29000	€ 6,72735
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 26,01000	€ 5,59215
		Totale RU			**€ 12,31950**
		Sommano euro (A)			**€ 327,64360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49147 = 1% * B)			€ 49,14654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,67901
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,46915**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,97%			*€ 12,31950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.025.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,12000 m³	€ 115,11000	€ 13,81320
	CAL25_PR.P15.171.001	- Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm	1,00000 cad	€ 31,59091	€ 31,59091
		Totale PR			**€ 45,40411**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 31,29000	€ 5,63220

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 55,71811**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25073 = 3% * B)			€ 8,35772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,40758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,48341**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,63%			*€ 10,31400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,25073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.031.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
	Totale AT			**€ 3,09520**
	PR			
	CAL25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 1,33500	€ 2,18940
	CAL25_PR.P07.113.001 - Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm	1,00000 cad	€ 67,92000	€ 67,92000
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 98,59272	€ 0,98593
	CAL25_PR.P10.006.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,11000	€ 12,66210
	Totale PR			**€ 83,75743**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
	Totale RU			**€ 42,61320**
	Sommano euro (A)			**€ 129,46583**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58260 = 3% * B)			€ 19,41987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,88857

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 163,77427**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,26%			*€ 43,01430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,58260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.031.010	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
		Totale AT			**€ 3,09520**
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 1,33500	€ 2,18940
	CAL25_PR.P07.113.002	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm	1,00000 cad	€ 85,68000	€ 85,68000
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01060 m³	€ 98,59272	€ 1,04508
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,11000	€ 12,29375
		Totale PR			**€ 101,20823**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 42,61320**
		Sommano euro (A)			**€ 146,91663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66112 = 3% * B)			€ 22,03749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,89541
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,84953**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,16%			*€ 43,03837*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,66112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.040.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e			

	pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 001 - dimensioni circa 30x100 cm.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.004	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
			Totale AT			**€ 10,17810**
	PR					
	CAL25_PR.P10.006.002	-	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,18000 m³	€ 115,11000	€ 20,71980
	CAL25_PR.P12.014.003	-	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - Canaletta per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne circa cm. 30x100xH.30 cm	1,00000 cad	€ 21,50000	€ 21,50000
			Totale PR			**€ 42,21980**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 31,29000	€ 6,72735
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 26,01000	€ 8,42724
			Totale RU			**€ 15,15459**
			Sommano euro (A)			**€ 67,55249**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30399 = 3% * B)			€ 10,13287
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76854
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 85,45390**
			Incidenza Manodopera sul totale 17,73%			*€ 15,15459*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,30399*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F06.053.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)					
	AT					
	CAL25_AT.N06.018.001	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
			Totale AT			

					€ 3,09520
	PR				
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 1,33500	€ 2,18940
	CAL25_PR.P07.120.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv	1,00000 cad	€ 212,18400	€ 212,18400
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01060 m³	€ 98,59272	€ 1,04508
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,11000	€ 12,29375
		Totale PR			**€ 227,71223**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 31,29000	€ 42,55440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 26,01000	€ 35,37360
		Totale RU			**€ 80,43120**
		Sommano euro (A)			**€ 311,23863**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40057 = 3% * B)			€ 46,68579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,79244
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 393,71686**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,54%			*€ 80,85637*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,40057*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F07.001.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
		Totale AT			**€ 3,09520**
	PR				
	CAL25_PR.P09.103.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	0,08000 m³	€ 147,54490	€ 11,80359
	CAL25_PR.P12.014.001	- Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 40x100xh.30-40 cm	0,50000 m	€ 55,80000	€ 27,90000

	CAL25_PR.P12.015.001	- Coperchio per canaletta - Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	1,00000 cad	€ 18,90000	€ 18,90000
		Totale PR			**€ 58,60359**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 17,97420**
		Sommano euro (A)			**€ 79,67299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35853 = 3% * B)			€ 11,95095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16239
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 100,78633**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,89%			*€ 24,08063*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,35853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F07.001.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 003 - normale senza coperchio 74x47x200				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
		Totale AT			**€ 3,09520**
	PR				
	CAL25_PR.P09.103.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	0,04000 m³	€ 147,54490	€ 5,90180
	CAL25_PR.P12.014.002	- Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 50x100xh.50 cm	0,50000 m	€ 73,40000	€ 36,70000
		Totale PR			**€ 42,60180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
		Totale RU			**€ 15,68220**
		Sommano euro (A)			**€ 61,37920**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27621 = 3% * B)			€ 9,20688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,05861
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 77,64469**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,13%			*€ 18,73541*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,27621*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F07.002.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	PR			
	CAL25_PR.P12.014.004 - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	2,00000 m	€ 8,85000	€ 17,70000
	Totale PR			**€ 17,70000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 26,01000	€ 3,64140
	Totale RU			**€ 8,02200**
	Sommano euro (A)			**€ 25,72200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11575 = 3% * B)			€ 3,85830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95803
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,53833**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,65%			*€ 8,02200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,11575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F07.002.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 002 - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	PR			
	CAL25_PR.P12.014.005 - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - Imbocco per canalette 55x92/37x14 cm	1,00000 cad	€ 29,24000	€ 29,24000
	Totale PR			**€ 29,24000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100

	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 34,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15737 = 3% * B)			€ 5,24550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,02155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,23705**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,95%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,15737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F07.003.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 002 - diametro 30 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,05000 m³	€ 115,11000	€ 5,75550
	CAL25_PR.P12.016.001	- Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm - diametro interno 100 cm	1,00000 m	€ 44,40000	€ 44,40000
		Totale PR			**€ 50,15550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 26,01000	€ 5,98230
		Totale RU			**€ 13,17900**
		Sommano euro (A)			**€ 63,33450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28501 = 3% * B)			€ 9,50018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,28347
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 80,11815**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,45%			*€ 13,17900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,28501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F07.006.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 12,62000	€ 0,75720

	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,16000	€ 0,96960
		Totale AT			**€ 1,72680**
	PR				
	CAL25_PR.P15.161.006	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm	1,00000 m	€ 4,18500	€ 4,18500
		Totale PR			**€ 4,18500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 3,43800**
		Sommano euro (A)			**€ 9,34980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01402 = 1% * B)			€ 1,40247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07523
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,82750**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,07%			*€ 3,43800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01402*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F07.006.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 002 - DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 12,62000	€ 0,75720
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,16000	€ 0,96960
		Totale AT			**€ 1,72680**
	PR				
	CAL25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,00000 m	€ 1,69200	€ 1,69200
		Totale PR			**€ 1,69200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060

	Totale RU			**€ 3,43800**
	Sommano euro (A)			**€ 6,85680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03086 = 3% * B)			€ 1,02852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78853
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,67385**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,64%			*€ 3,43800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,03086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F07.007.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. 001 - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,02680 ora	€ 22,06000	€ 0,59121
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02680 ora	€ 16,16000	€ 0,43309
	Totale AT				**€ 1,02430**
	PR				
	CAL25_PR.P38.008.002	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - Geocomposito con spessore fino a 9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferio a 980 g/mq EN ISO 9864, Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro, la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 3,70 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superfice di contatto Rigido/Morbido e di 2,70 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa	1,15000 m²	€ 14,96000	€ 17,20400
	Totale PR				**€ 17,20400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02680 ora	€ 31,29000	€ 0,83857
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01340 ora	€ 31,29000	€ 0,41929
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00670 ora	€ 31,29000	€ 0,20964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02680 ora	€ 26,01000	€ 0,69707
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04020 ora	€ 26,01000	€ 1,04560
	Totale RU				**€ 3,21017**
	Sommano euro (A)				**€ 21,43847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03216 = 1% * B)				€ 3,21577

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46542
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,11966**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,84%			*€ 3,21017*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F08.012.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 001 - diametro 125 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,11100 Tn	€ 22,41702	€ 2,48829
	CAL25_PR.P15.055.007 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	1,00000 m	€ 3,35000	€ 3,35000
	Totale PR			**€ 5,83829**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,98000	€ 1,01430
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	Totale RU			**€ 1,92465**
	Sommano euro (A)			**€ 7,76294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01164 = 1% * B)			€ 1,16444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89274
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,82012**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,6%			*€ 1,92465*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F08.012.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 002 - diametro 140 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,12000 Tn	€ 22,41702	€ 2,69004
	CAL25_PR.P15.055.008 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN	1,00000 m	€ 3,75000	€ 3,75000

		61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm			
		Totale PR			**€ 6,44004**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,98000	€ 1,13022
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 26,01000	€ 1,01439
		Totale RU			**€ 2,14461**
		Sommano euro (A)			**€ 8,58465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01288 = 1% * B)			€ 1,28770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98724
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,85959**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,75%			*€ 2,14461*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F08.012.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 003 - diametro 160 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,13400 Tn	€ 22,41702	€ 3,00388
	CAL25_PR.P15.055.009	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm	1,00000 m	€ 4,89000	€ 4,89000
		Totale PR			**€ 7,89388**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04360 ora	€ 28,98000	€ 1,26353
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04360 ora	€ 26,01000	€ 1,13404
		Totale RU			**€ 2,39757**
		Sommano euro (A)			**€ 10,29145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01544 = 1% * B)			€ 1,54372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18352
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,01869**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,42%			*€ 2,39757*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.F08.012.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di			

	tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 004 - diametro 200 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,16000 Tn	€ 22,41702	€ 3,58672
	CAL25_PR.P15.055.010	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm	1,00000 m	€ 6,44000	€ 6,44000
		Totale PR			**€ 10,02672**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05200 ora	€ 28,98000	€ 1,50696
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 26,01000	€ 1,35252
		Totale RU			**€ 2,85948**
		Sommano euro (A)			**€ 12,88620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01933 = 1% * B)			€ 1,93293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48191
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,30104**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,54%			*€ 2,85948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01933*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.001.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03940 m³	€ 117,21040	€ 4,61809
		Totale 01			**€ 4,61809**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39400 m	€ 25,72200	€ 10,13447
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	26,28000 m²	€ 6,32238	€ 166,15215

		picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,88000 m²	€ 0,40955	€ 2,40815
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,88000 m²	€ 5,87990	€ 34,57381
		Totale 04			**€ 1.057,68040**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	12,39000 m³	€ 36,31450	€ 449,93666
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,78000 m²	€ 0,59274	€ 9,35344
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712

		1,50			
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,15600 m³	€ 2,64253	€ 8,33982
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,78000 m²	€ 2,42519	€ 38,26950
		Totale 04			**€ 516,42488**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.586,21085**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,51727 = 4% * B)			€ 237,93163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,41425
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.006,55673**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,02%			*€ 140,77215*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,51727*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.001.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05740 m³	€ 117,21040	€ 6,72788
		Totale 01			**€ 6,72788**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57400 m	€ 25,72200	€ 14,76443

	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,28000 m²	€ 6,32238	€ 185,11929
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,48000 m²	€ 0,40955	€ 3,88253
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m²	€ 5,87990	€ 55,74145
		Totale 04			**€ 1.103,91952**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	30,23000 m³	€ 36,31450	€ 1.097,78734
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,78000 m²	€ 0,59274	€ 11,13166
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50)	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712

		eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50			
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,75600 m³	€ 2,64253	€ 9,92534
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	18,78000 m²	€ 2,42519	€ 45,54507
		Totale 04			**€ 1.174,91487**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 2.293,04975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,75830 = 4% * B)			€ 343,95746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 263,70072
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.900,70793**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,39%			*€ 185,29101*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 13,75830*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.001.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,75450	€ 25,72200	€ 19,40725

		convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m		
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,28000 m²	€ 6,32238	€ 204,08643
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,09000 m²	€ 0,40955	€ 5,36101
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,09000 m²	€ 5,87990	€ 76,96789
		Totale 04			**€ 1.150,23440**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07550 m³	€ 117,21040	€ 8,84939
		Totale 01			**€ 8,84939**
04					
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,07000 m³	€ 36,31450	€ 1.854,58152
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,78000 m²	€ 0,59274	€ 12,90988

	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,35600 m³	€ 2,64253	€ 11,51086
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	21,78000 m²	€ 2,42519	€ 52,82064
		Totale 04			**€ 1.942,34836**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 3.108,91963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,65352 = 4% * B)			€ 466,33794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 357,52576
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.932,78333**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,97%			*€ 234,67175*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 18,65352*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.001.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491

	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93500 m	€ 25,72200	€ 24,05007
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,28000 m²	€ 6,32238	€ 223,05357
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,70000 m²	€ 0,40955	€ 6,83949
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,70000 m²	€ 5,87990	€ 98,19433
		Totale 04			**€ 1.196,54928**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09350 m³	€ 117,21040	€ 10,95917
		Totale 01			**€ 10,95917**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	74,91000 m³	€ 36,31450	€ 2.720,31920
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella	24,78000 m²	€ 0,59274	€ 14,68810

		massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,95600 m³	€ 2,64253	€ 13,09638
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,78000 m²	€ 2,42519	€ 60,09621
		Totale 04			**€ 2.818,72535**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 4.033,72128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,20233 = 4% * B)			€ 605,05819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 463,87795
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.102,65742**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			*€ 288,89746*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 24,20233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.001.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491

		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11500 m	€ 25,72200	€ 28,68003
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,28000 m²	€ 6,32238	€ 242,02071
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,30000 m²	€ 0,40955	€ 8,31387
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,30000 m²	€ 5,87990	€ 119,36197
		Totale 04			**€ 1.242,78840**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 117,21040	€ 12,89314
		Totale 01			**€ 12,89314**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,73000 m³	€ 36,31450	€ 3.694,27409
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834

	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,78000 m²	€ 0,59274	€ 16,46632
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	5,56000 m³	€ 2,64253	€ 14,69247
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	27,78000 m²	€ 2,42519	€ 67,37178
		Totale 04			**€ 3.803,33012**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 5.066,49914**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,39899 = 4% * B)			€ 759,97487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 582,64740
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.409,12141**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,43%			*€ 347,91015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 30,39899*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.002.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	2,85000	€ 60,02378	€ 171,06777

		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³		
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39600 m	€ 25,72200	€ 10,18591
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,32000 m²	€ 6,32238	€ 153,76028
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,92000 m²	€ 0,40955	€ 2,42454
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,92000 m²	€ 5,87990	€ 34,80901
		Totale 04			**€ 965,17138**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03960 m³	€ 117,21040	€ 4,64153
		Totale 01			**€ 4,64153**
04					
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,81000 m³	€ 36,31450	€ 428,87425
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326

		massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,82000 m²	€ 0,59274	€ 8,78441
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,96400 m³	€ 2,64253	€ 7,83246
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,82000 m²	€ 2,42519	€ 35,94132
		Totale 04			**€ 491,32282**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.468,62321**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,81174 = 4% * B)			€ 220,29348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,89167
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.857,80836**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,08%			*€ 131,45356*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,81174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.002.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05770 m³	€ 117,21040	€ 6,76304
		Totale 01			**€ 6,76304**

	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57650 m	€ 25,72200	€ 14,82873
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,32000 m²	€ 6,32238	€ 172,72742
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,53000 m²	€ 0,40955	€ 3,90301
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,85000 m³	€ 87,97329	€ 250,72388
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,53000 m²	€ 5,87990	€ 56,03545
		Totale 04			**€ 1.095,06088**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	28,69000 m³	€ 36,31450	€ 1.041,86301

	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,82000 m²	€ 0,59274	€ 10,56263
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,95600 m³	€ 2,64253	€ 10,45385
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	17,82000 m²	€ 2,42519	€ 43,21689
		Totale 04			**€ 1.115,98676**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 2.225,29816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,35179 = 4% * B)			€ 333,79472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 255,90929
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.815,00217**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,44%			*€ 181,16764*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 13,35179*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.002.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610

		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75700 m	€ 25,72200	€ 19,47155
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,32000 m²	€ 6,32238	€ 191,69456
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,14000 m²	€ 0,40955	€ 5,38149
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,14000 m²	€ 5,87990	€ 77,26189
		Totale 04			**€ 1.057,80113**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07570 m³	€ 117,21040	€ 8,87283
		Totale 01			**€ 8,87283**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati	48,57000 m³	€ 36,31450	€ 1.763,79527

		inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,82000 m²	€ 0,59274	€ 12,34085
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,16400 m³	€ 2,64253	€ 11,00349
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	20,82000 m²	€ 2,42519	€ 50,49246
		Totale 04			**€ 1.847,52245**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 2.921,68389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,53010 = 4% * B)			€ 438,25258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 335,99365
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.695,93012**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,01%			*€ 222,26644*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 17,53010*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.002.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere	0,00355	€ 117,21040	€ 0,41610

		non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³		
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93700 m	€ 25,72200	€ 24,10151
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,32000 m²	€ 6,32238	€ 210,66170
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,74000 m²	€ 0,40955	€ 6,85587
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,74000 m²	€ 5,87990	€ 98,42953
		Totale 04			**€ 1.104,04025**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,93700 m³	€ 117,21040	€ 109,82614
		Totale 01			**€ 109,82614**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei	71,47000 m³	€ 36,31450	€ 2.595,39732

		rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,82000 m²	€ 0,59274	€ 14,11907
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,76400 m³	€ 2,64253	€ 12,58901
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	23,82000 m²	€ 2,42519	€ 57,76803
		Totale 04			**€ 2.689,76381**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 3.911,11768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,46671 = 4% * B)			€ 586,66765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 449,77853
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.947,56386**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 284,10759*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 23,46671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.002.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			

	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11700 m	€ 25,72200	€ 28,73147
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,32000 m²	€ 6,32238	€ 229,62884
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,34000 m²	€ 0,40955	€ 8,33025
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,34000 m²	€ 5,87990	€ 119,59717
		Totale 04			**€ 1.150,27937**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11170 m³	€ 117,21040	€ 13,09240
		Totale 01			**€ 13,09240**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	97,35000	€ 36,31450	€ 3.535,21658

		materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³		
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,82000 m²	€ 0,59274	€ 15,89729
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	5,36400 m³	€ 2,64253	€ 14,17453
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	26,82000 m²	€ 2,42519	€ 65,04360
		Totale 04			**€ 3.640,22238**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 4.811,08163**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,86649 = 4% * B)			€ 721,66224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 553,27439
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.086,01826**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,46%			*€ 332,46524*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 28,86649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.004.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina +			

	3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37550 m	€ 25,72200	€ 9,65861
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,89000 m²	€ 6,32238	€ 144,71928
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,51000 m²	€ 0,40955	€ 2,25662
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,51000 m²	€ 5,87990	€ 32,39825
		Totale 04			**€ 808,48379**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03755 m³	€ 117,21040	€ 4,40125
		Totale 01			**€ 4,40125**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,94500 m³	€ 36,31450	€ 433,77670

	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,89000 m²	€ 0,59274	€ 8,23316
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,77800 m³	€ 2,64253	€ 7,34095
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	13,89000 m²	€ 2,42519	€ 33,68589
		Totale 04			**€ 492,60954**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.312,98206**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,87789 = 4% * B)			€ 196,94731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 150,99294
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.660,92231**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,92%			*€ 114,85783*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 7,87789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.004.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610

		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55550 m	€ 25,72200	€ 14,28857
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,89000 m²	€ 6,32238	€ 163,68642
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,11000 m²	€ 0,40955	€ 3,73100
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,11000 m²	€ 5,87990	€ 53,56589
		Totale 04			**€ 854,72291**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05555 m³	€ 117,21040	€ 6,51104
		Totale 01			**€ 6,51104**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,88500 m³	€ 36,31450	€ 1.012,62983
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	16,89000 m²	€ 0,59274	€ 10,01138

		con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,37800 m³	€ 2,64253	€ 8,92647
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,89000 m²	€ 2,42519	€ 40,96146
		Totale 04			**€ 1.082,10198**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.950,82341**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,70494 = 4% * B)			€ 292,62351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 224,34469
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.467,79161**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,33%			*€ 156,30752*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 11,70494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.004.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07365 m³	€ 117,21040	€ 8,63255
		Totale 01			**€ 8,63255**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561

		esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73650 m	€ 25,72200	€ 18,94425
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,89000 m²	€ 6,32238	€ 182,65356
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,73000 m²	€ 0,40955	€ 5,21357
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,73000 m²	€ 5,87990	€ 74,85113
		Totale 04			**€ 901,11354**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
04					
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,82500 m³	€ 36,31450	€ 1.700,42646
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,89000 m²	€ 0,59274	€ 11,78960
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712

		terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50			
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,97800 m³	€ 2,64253	€ 10,51198
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	19,89000 m²	€ 2,42519	€ 48,23703
		Totale 04			**€ 1.780,53791**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 2.697,77148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,18663 = 4% * B)			€ 404,66572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 310,24372
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.412,68092**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,94%			*€ 202,63384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 16,18663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.004.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
	CAL25_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
	Totale 01			**€ 0,41610**
	04			
	CAL25_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo	0,91650 m	€ 25,72200	€ 23,57421

		47/37x17/14x55cm			
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,89000 m²	€ 6,32238	€ 201,62070
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,33000 m²	€ 0,40955	€ 6,68795
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,33000 m²	€ 5,87990	€ 96,01877
		Totale 04			**€ 947,35266**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09165 m³	€ 117,21040	€ 10,74233
		Totale 01			**€ 10,74233**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	68,76500 m³	€ 36,31450	€ 2.497,16659
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,89000 m²	€ 0,59274	€ 13,56782
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,57800 m³	€ 2,64253	€ 12,09750
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso	22,89000	€ 2,42519	€ 55,51260

		l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	m²		
		Totale 04			**€ 2.587,91735**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 3.553,49982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,32100 = 4% * B)			€ 533,02497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 408,65248
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.495,17727**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			*€ 253,77563*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 21,32100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.004.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09650 m	€ 25,72200	€ 28,20417
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,89000 m²	€ 6,32238	€ 220,58784
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	19,93000	€ 0,40955	€ 8,16233

		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²		
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,93000 m²	€ 5,87990	€ 117,18641
		Totale 04			**€ 993,59178**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10965 m³	€ 117,21040	€ 12,85212
		Totale 01			**€ 12,85212**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,72500 m³	€ 36,31450	€ 3.403,57651
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,89000 m²	€ 0,59274	€ 15,34604
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	5,17800 m³	€ 2,64253	€ 13,68302
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30	25,89000 m²	€ 2,42519	€ 62,78817

		cm			
		Totale 04			**€ 3.504,96658**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 4.518,89796**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,11339 = 4% * B)			€ 677,83469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 519,67327
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.716,40592**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,42%			*€ 309,79579*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 27,11339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.005.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 117,21040	€ 7,03262
		Totale 01			**€ 7,03262**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	2,00000 m²	€ 18,91212	€ 37,82424
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,41700 m	€ 25,72200	€ 10,72607
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658

	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,58000 m²	€ 6,32238	€ 136,43696
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,34000 m²	€ 0,40955	€ 2,59655
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878

		Totale 04			**€ 639,76317**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04170 m³	€ 117,21040	€ 4,88767
		Totale 01			**€ 4,88767**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,00000 m²	€ 18,91212	€ 113,47272
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,34000 m²	€ 5,87990	€ 37,27857
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,08000 m³	€ 36,31450	€ 547,62266
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,08000 m²	€ 0,59274	€ 8,93852
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,01600 m³	€ 2,64253	€ 7,96987
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,08000 m²	€ 2,42519	€ 36,57187
		Totale 04			**€ 944,71259**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,06000 m³	€ 7,12529	€ 0,42752
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438

		caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 4,41800**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.610,68925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,66414 = 4% * B)			€ 241,60339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 185,22926
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.037,52190**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,34%			*€ 230,95339*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,66414*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.005.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05970 m³	€ 117,21040	€ 6,99746
		Totale 01			**€ 6,99746**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	2,00000 m²	€ 18,91212	€ 37,82424
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,59700 m	€ 25,72200	€ 15,35603
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658

	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,58000 m²	€ 6,32238	€ 155,40410
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,94000 m²	€ 0,40955	€ 4,07093
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878

		Totale 04			**€ 664,83465**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
		Totale 01			**€ 11,72104**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,00000 m²	€ 18,91212	€ 113,47272
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 60,02378	€ 30,61213
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,94000 m²	€ 5,87990	€ 58,44621
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	32,22000 m³	€ 36,31450	€ 1.170,05319
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,08000 m²	€ 0,59274	€ 10,71674
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,61600 m³	€ 2,64253	€ 9,55539
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	18,08000 m²	€ 2,42519	€ 43,84744
		Totale 04			**€ 1.600,75079**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 7,12529	€ 0,71253
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438

		caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 4,70301**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 2.298,88215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,79329 = 4% * B)			€ 344,83232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 264,37145
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.908,08592**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,46%			*€ 275,10834*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 13,79329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.005.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
		Totale 01			**€ 11,72104**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	2,00000 m²	€ 18,91212	€ 37,82424
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,77750 m	€ 25,72200	€ 19,99886
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658

	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,58000 m²	€ 6,32238	€ 174,37124
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,55000 m²	€ 0,40955	€ 5,54940
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878

		Totale 04			**€ 689,92309**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,00000 m²	€ 18,91212	€ 113,47272
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 60,02378	€ 30,61213
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,55000 m²	€ 5,87990	€ 79,67265
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	52,36000 m³	€ 36,31450	€ 1.901,42722
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,08000 m²	€ 0,59274	€ 12,49496
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,21600 m³	€ 2,64253	€ 11,14091
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	21,08000 m²	€ 2,42519	€ 51,12301
		Totale 04			**€ 2.363,99057**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 7,12529	€ 0,71253
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438

		caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07775 m³	€ 117,21040	€ 9,11311
		Totale 01			**€ 13,40002**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 3.089,32602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,53596 = 4% * B)			€ 463,39890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 355,27249
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.907,99741**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,27%			*€ 323,35780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 18,53596*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.005.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09580 m³	€ 117,21040	€ 11,22876
		Totale 01			**€ 11,22876**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	2,00000 m²	€ 18,91212	€ 37,82424
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,95800 m	€ 25,72200	€ 24,64168
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658

	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,58000 m²	€ 6,32238	€ 193,33838
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,16000 m²	€ 0,40955	€ 7,02788
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878

		Totale 04			**€ 715,01153**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
		Totale 01			**€ 11,72104**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,00000 m²	€ 18,91212	€ 113,47272
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 60,02378	€ 30,61213
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,16000 m²	€ 5,87990	€ 100,89908
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	75,50000 m³	€ 36,31450	€ 2.741,74475
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,08000 m²	€ 0,59274	€ 14,27318
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,81600 m³	€ 2,64253	€ 12,72642
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,08000 m²	€ 2,42519	€ 58,39858
		Totale 04			**€ 3.236,17383**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 7,12529	€ 0,71253
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438

		caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 4,70301**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 3.988,71337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,93228 = 4% * B)			€ 598,30701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 458,70204
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.045,72242**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,46%			*€ 376,45330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 23,93228*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.005.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
		Totale 01			**€ 11,72104**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,00000 m²	€ 18,91212	€ 113,47272
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,13800 m	€ 25,72200	€ 29,27164
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658

	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,58000 m²	€ 6,32238	€ 212,30552
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,76000 m²	€ 0,40955	€ 8,50226
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878

		Totale 04			**€ 815,73149**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11380 m³	€ 117,21040	€ 13,33854
		Totale 01			**€ 13,33854**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	2,00000 m²	€ 18,91212	€ 37,82424
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 60,02378	€ 30,61213
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,76000 m²	€ 5,87990	€ 122,06672
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,64000 m³	€ 36,31450	€ 3.691,00578
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,59274	€ 16,05140
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	5,41600 m³	€ 2,64253	€ 14,31194
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,42519	€ 65,67415
		Totale 04			**€ 4.141,59333**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 7,12529	€ 0,71253
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438

		caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 4,70301**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 4.996,96261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,98178 = 4% * B)			€ 749,54439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 574,65070
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.321,15770**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,87%			*€ 434,37955*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 29,98178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.006.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03765 m³	€ 117,21040	€ 4,41297
		Totale 01			**€ 4,41297**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37650 m	€ 25,72200	€ 9,68433
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,91000 m²	€ 6,32238	€ 138,52335
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,53000 m²	€ 0,40955	€ 2,26481
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140

		modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm			
CAL25_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	8,50000 m²	€ 1,81493	€ 15,42691
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,53000 m²	€ 5,87990	€ 32,51585
		Totale 04			**€ 674,30052**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
04					
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,56500 m³	€ 36,31450	€ 419,97719
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,41000 m²	€ 0,59274	€ 7,94864
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,68200 m³	€ 2,64253	€ 7,08727
CAL25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	13,41000 m²	€ 2,42519	€ 32,52180
		Totale 04			**€ 476,79020**
01					

	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.162,99117**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,97795 = 4% * B)			€ 174,44868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 133,74399
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.471,18384**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,27%			*€ 107,02554*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 6,97795*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.006.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05570 m³	€ 117,21040	€ 6,52862
		Totale 01			**€ 6,52862**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55700 m	€ 25,72200	€ 14,32715
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,91000 m²	€ 6,32238	€ 157,49049
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,14000 m²	€ 0,40955	€ 3,74329
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140

		curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm			
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	8,50000 m²	€ 1,81493	€ 15,42691
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,14000 m²	€ 5,87990	€ 53,74229
		Totale 04			**€ 720,61540**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,04500 m³	€ 36,31450	€ 982,12565
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,41000 m²	€ 0,59274	€ 9,72686
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,28200 m³	€ 2,64253	€ 8,67278
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,41000 m²	€ 2,42519	€ 39,79737
		Totale 04			**€ 1.049,57796**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				

	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.784,20946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,70526 = 4% * B)			€ 267,63142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 205,18409
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.257,02497**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,55%			*€ 147,74747*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 10,70526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.006.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07370 m³	€ 117,21040	€ 8,63841
		Totale 01			**€ 8,63841**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73700 m	€ 25,72200	€ 18,95711
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,91000 m²	€ 6,32238	€ 176,45763
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,74000 m²	€ 0,40955	€ 5,21767
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	8,50000 m²	€ 1,81493	€ 15,42691

		compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,74000 m²	€ 5,87990	€ 74,90993
		Totale 04			**€ 766,85452**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
04					
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	45,50000 m³	€ 36,31450	€ 1.652,30975
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,41000 m²	€ 0,59274	€ 11,50508
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,88200 m³	€ 2,64253	€ 10,25830
CAL25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	19,41000 m²	€ 2,42519	€ 47,07294
		Totale 04			**€ 1.730,40137**
01					
CAL25_01.B04.003.005	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
04					
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**

	Sommano euro (A)			**€ 2.513,38178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,08029 = 4% * B)			€ 377,00727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 289,03891
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.179,42796**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,08%			*€ 193,25977*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 15,08029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.006.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09175 m³	€ 117,21040	€ 10,75405
		Totale 01			**€ 10,75405**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91750 m	€ 25,72200	€ 23,59994
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,91000 m²	€ 6,32238	€ 195,42477
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,35000 m²	€ 0,40955	€ 6,69614
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	8,50000 m²	€ 1,81493	€ 15,42691
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302

		12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,35000 m²	€ 5,87990	€ 96,13637
		Totale 04			**€ 813,16940**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
04					
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,98500 m³	€ 36,31450	€ 2.432,52678
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,41000 m²	€ 0,59274	€ 13,28330
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,48200 m³	€ 2,64253	€ 11,84382
CAL25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	22,41000 m²	€ 2,42519	€ 54,34851
		Totale 04			**€ 2.521,25771**
01					
CAL25_01.B04.003.005	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
04					
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 3.352,66864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,11601 = 4% * B)			€ 502,90030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 385,55689

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.241,12583**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,75%			*€ 243,68187*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 20,11601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.006.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10975 m³	€ 117,21040	€ 12,86384
		Totale 01			**€ 12,86384**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09750 m	€ 25,72200	€ 28,22990
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,91000 m²	€ 6,32238	€ 214,39191
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,95000 m²	€ 0,40955	€ 8,17052
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	8,50000 m²	€ 1,81493	€ 15,42691
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302

		aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,95000 m²	€ 5,87990	€ 117,30401
		Totale 04			**€ 859,40852**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,44500 m³	€ 36,31450	€ 3.320,77945
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,41000 m²	€ 0,59274	€ 15,06152
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	5,08200 m³	€ 2,64253	€ 13,42934
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,41000 m²	€ 2,42519	€ 61,62408
		Totale 04			**€ 3.420,14969**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
		Totale 04			**€ 3,49700**
		Sommano euro (A)			**€ 4.299,90953**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,79946 = 4% * B)			€ 644,98643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 494,48960
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.439,38556**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,5%			*€ 298,89434*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 25,79946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.009.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
	CAL25_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
	Totale 01			**€ 16,40946**
	04			
	CAL25_04.E02.001.002 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6,50000 m²	€ 1,81493	€ 11,79705
	CAL25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,42000 m	€ 25,72200	€ 10,80324
	CAL25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m²	€ 6,32238	€ 142,63289
	CAL25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,32000 m²	€ 0,40955	€ 2,58836
	CAL25_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15,	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

		esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
		Totale 04			**€ 507,23440**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04200 m³	€ 117,21040	€ 4,92284
		Totale 01			**€ 4,92284**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658

	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,32000 m²	€ 5,87990	€ 37,16097
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,38000 m³	€ 36,31450	€ 558,51701
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,59274	€ 9,22303
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,11200 m³	€ 2,64253	€ 8,22355
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,42519	€ 37,73596
		Totale 04			**€ 988,42603**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
		Totale 01			**€ 20,98138**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.547,84931**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,28710 = 4% * B)			€ 232,17740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 178,00267
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.958,02938**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,91%			*€ 233,28796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,28710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_04.G01.009.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
		Totale 01			**€ 16,40946**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,60000 m	€ 25,72200	€ 15,43320
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,56000 m²	€ 6,32238	€ 161,60003
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,92000 m²	€ 0,40955	€ 4,06274
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

		onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6,50000 m²	€ 1,81493	€ 11,79705
		Totale 04			**€ 532,30588**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 117,21040	€ 7,03262
		Totale 01			**€ 7,03262**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre	9,92000	€ 5,87990	€ 58,32861

		di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²		
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	33,00000 m³	€ 36,31450	€ 1.198,37850
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,56000 m²	€ 0,59274	€ 11,00125
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,71000 m³	€ 2,64253	€ 9,80379
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	18,56000 m²	€ 2,42519	€ 45,01153
		Totale 04			**€ 1.660,08919**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03550 m³	€ 117,21040	€ 4,16097
		Totale 01			**€ 8,73289**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 2.234,44524**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,40667 = 4% * B)			€ 335,16679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 256,96120
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.826,57323**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,78%			*€ 276,31565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 13,40667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_04.G01.009.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
			Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6,50000 m²	€ 1,81493	€ 11,79705
	CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,78000 m	€ 25,72200	€ 20,06316
	CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,56000 m²	€ 6,32238	€ 180,56717
	CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,53000 m²	€ 0,40955	€ 5,54121
	CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

		petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
		Totale 04			**€ 557,38145**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
		Totale 01			**€ 16,40946**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su	13,53000 m²	€ 5,87990	€ 79,55505

		scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	53,62000 m³	€ 36,31450	€ 1.947,18349
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,56000 m²	€ 0,59274	€ 12,77947
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,31000 m³	€ 2,64253	€ 11,38930
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	21,56000 m²	€ 2,42519	€ 52,28710
		Totale 04			**€ 2.440,75992**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,08000 m³	€ 117,21040	€ 9,37683
		Totale 01			**€ 13,94875**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 3.038,78502**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,23271 = 4% * B)			€ 455,81775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 349,46028
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.844,06305**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,45%			*€ 325,01045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 18,23271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.009.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I			

	prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
		Totale 01			**€ 16,40946**
	04				
CAL25_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6,50000 m²	€ 1,81493	€ 11,79705
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,96000 m	€ 25,72200	€ 24,69312
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,56000 m²	€ 6,32238	€ 199,53431
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,13000 m²	€ 0,40955	€ 7,01559
CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
		Totale 04			**€ 582,45293**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
		Totale 01			**€ 11,72104**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,13000 m²	€ 5,87990	€ 100,72269

	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	77,24000 m³	€ 36,31450	€ 2.804,93198
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,56000 m²	€ 0,59274	€ 14,55769
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	4,91000 m³	€ 2,64253	€ 12,97482
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,56000 m²	€ 2,42519	€ 59,56267
		Totale 04			**€ 3.330,31536**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 4,98216**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 3.955,75615**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,73454 = 4% * B)			€ 593,36342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 454,91196
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.004,03153**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,57%			*€ 378,88772*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 23,73454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.009.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 117,21040	€ 0,41610
		Totale 01			**€ 0,41610**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6,50000 m²	€ 1,81493	€ 11,79705
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,14000 m	€ 25,72200	€ 29,32308
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,57000 m²	€ 6,32238	€ 218,56468
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,75000 m²	€ 0,40955	€ 8,49816
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	7,00000	€ 13,06487	€ 91,45409

		composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²		
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 1,81493	€ 3,62986
		Totale 04			**€ 607,59583**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
		Totale 01			**€ 16,40946**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,75000 m²	€ 5,87990	€ 122,00793
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	104,30000	€ 36,31450	€ 3.787,60235

		materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³		
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,57000 m²	€ 0,59274	€ 16,34184
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	5,51000 m³	€ 2,64253	€ 14,56034
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	27,57000 m²	€ 2,42519	€ 66,86249
		Totale 04			**€ 4.344,94046**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 117,21040	€ 12,89314
		Totale 01			**€ 17,46506**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
		Sommano euro (A)			**€ 4.996,70211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,98021 = 4% * B)			€ 749,50532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 574,62074
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.320,82817**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,93%			*€ 438,26721*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 29,98021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.011.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			

	G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
CAL25_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	10,50000 m²	€ 1,81493	€ 19,05677
		Totale 04			**€ 19,05677**
	06				
CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 6,32238	€ 66,38499
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,86000 m²	€ 0,40955	€ 1,58086

	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 477,85964**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,86000 m²	€ 5,87990	€ 22,69641
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi	23,96000	€ 2,64253	€ 63,31502

		meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	m³		
		Totale 04			**€ 483,03136**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.501,61507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,00969 = 4% * B)			€ 225,24226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 172,68573
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.899,54306**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,2%			*€ 136,82673*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,00969*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.011.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	10,50000 m²	€ 1,81493	€ 19,05677
		Totale 04			**€ 19,05677**
	06				

	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 6,32238	€ 66,38499
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,68000 m²	€ 0,40955	€ 2,73579
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 479,01457**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591

		Totale 01			**€ 0,16591**
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,68000 m²	€ 5,87990	€ 39,27773
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	40,86000 m³	€ 2,64253	€ 107,97378
		Totale 04			**€ 544,27144**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
06					
CAL25_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.564,01008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,38406 = 4% * B)			€ 234,60151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 179,86116
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.978,47275**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,98%			*€ 157,84645*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,38406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.011.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00			
	01			
	CAL25_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
	Totale 01			**€ 1,17524**
	04			
	CAL25_04.E02.001.002 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	10,50000 m²	€ 1,81493	€ 19,05677
	Totale 04			**€ 19,05677**
	06			
	CAL25_06.I20.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
	Totale 06			**€ 1,88090**
	04			
	CAL25_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276

	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 6,32238	€ 66,38499
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,52000 m²	€ 0,40955	€ 3,89892
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 480,17770**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,52000 m²	€ 5,87990	€ 55,97665
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096

		accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50			
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	59,76000 m³	€ 2,64253	€ 157,91759
		Totale 04			**€ 610,91417**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.631,81594**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,79090 = 4% * B)			€ 244,77239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 187,65883
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.064,24716**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,77%			*€ 181,01694*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,79090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.011.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso	10,50000 m²	€ 1,81493	€ 19,05677

		ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
		Totale 04			**€ 19,05677**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 6,32238	€ 66,38499
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,34000 m²	€ 0,40955	€ 5,05385
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726

		compresso 10 cm			
		Totale 04			**€ 481,33263**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,34000 m²	€ 5,87990	€ 72,55797
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	80,66000 m³	€ 2,64253	€ 213,14647
		Totale 04			**€ 682,72437**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**

	Sommano euro (A)			**€ 1.704,78107**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,22869 = 4% * B)			€ 255,71716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 196,04982
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.156,54805**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,57%			*€ 206,29526*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 10,22869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.011.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	10,50000 m²	€ 1,81493	€ 19,05677
		Totale 04			**€ 19,05677**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150

		al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 6,32238	€ 66,38499
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,05000 m²	€ 0,40955	€ 6,16373
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 482,44251**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,05000 m²	€ 5,87990	€ 88,49250
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834

		esclusa dal prezzo			
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	103,06000 m³	€ 2,64253	€ 272,33914
		Totale 04			**€ 757,85157**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.781,01815**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,68611 = 4% * B)			€ 267,15272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 204,81709
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.252,98796**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,34%			*€ 233,05247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 10,68611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.012.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005

		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m²	€ 1,81493	€ 17,24184
		Totale 04			**€ 17,24184**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 6,32238	€ 60,06261
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,82000 m²	€ 0,40955	€ 1,56448
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627

	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 439,54389**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,82000 m²	€ 5,87990	€ 22,46122
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	22,08000 m³	€ 2,64253	€ 58,34706
		Totale 04			**€ 441,59133**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI -	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520

	EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	Totale 06			**€ 492,63520**
	Sommano euro (A)			**€ 1.420,04436**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,52027 = 4% * B)			€ 213,00665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 163,30510
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.796,35611**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,24%			*€ 130,02699*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,52027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.012.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
	Totale 01				**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m²	€ 1,81493	€ 17,24184
	Totale 04				**€ 17,24184**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
	Totale 06				**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,05710	€ 129,46583	€ 7,39250

		resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad		
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 6,32238	€ 60,06261
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,66000 m²	€ 0,40955	€ 2,72760
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 440,70701**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777

		granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,66000 m²	€ 5,87990	€ 39,16013
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	37,96000 m³	€ 2,64253	€ 100,31044
		Totale 04			**€ 500,25362**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.479,86977**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,87922 = 4% * B)			€ 221,98047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 170,18502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.872,03526**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,01%			*€ 149,98222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,87922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.012.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di			

	lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
			Totale 01			**€ 25,81005**
	04					
	CAL25_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m²	€ 1,81493	€ 17,24184
			Totale 04			**€ 17,24184**
	06					
	CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
			Totale 06			**€ 1,88090**
	04					
	CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,57100 cad	€ 129,46583	€ 73,92499
	CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 6,32238	€ 60,06261
	CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,48000 m²	€ 0,40955	€ 3,88253
	CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	9,50000	€ 13,06487	€ 124,11627

		composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²		
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 508,39443**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m²	€ 5,87990	€ 55,74145
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	55,84000 m³	€ 2,64253	€ 147,55888
		Totale 04			**€ 564,08338**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,02057	€ 8,06564	€ 0,16591

		puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³		
		Totale 01			**€ 0,16591**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.611,38695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,66832 = 4% * B)			€ 241,70804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 185,30950
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.038,40449**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,52%			*€ 194,15035*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,66832*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.012.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m²	€ 1,81493	€ 17,24184
		Totale 04			**€ 17,24184**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090

		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 6,32238	€ 60,06261
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,32000 m²	€ 0,40955	€ 5,04566
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 443,02507**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925

		granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,32000 m²	€ 5,87990	€ 72,44037
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	75,72000 m³	€ 2,64253	€ 200,09237
		Totale 04			**€ 633,31579**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.615,25000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,69150 = 4% * B)			€ 242,28750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 185,75375
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.043,29125**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,61%			*€ 196,25915*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,69150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.012.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			

	riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m²	€ 1,81493	€ 17,24184
		Totale 04			**€ 17,24184**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 6,32238	€ 60,06261
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a	15,03000 m²	€ 0,40955	€ 6,15554

		spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 444,13495**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m²	€ 5,87990	€ 88,37490
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469

	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	97,20000 m³	€ 2,64253	€ 256,85392
		Totale 04			**€ 706,01187**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.689,05596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,13434 = 4% * B)			€ 253,35839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 194,24144
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.136,65579**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,39%			*€ 222,03688*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 10,13434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.014.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
		Totale 04			

					€ 117,58383
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 6,32238	€ 56,90142
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,40955	€ 1,55629
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m²	€ 1,81493	€ 16,33437
		Totale 04			**€ 148,92747**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908

		ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 5,87990	€ 22,34362
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	20,22000 m³	€ 2,64253	€ 53,43196
		Totale 04			**€ 484,31876**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
06					
CAL25_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.272,49736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,63498 = 4% * B)			€ 190,87460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 146,33720
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.609,70916**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,16%			*€ 115,21164*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 7,63498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_04.G01.014.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
		Totale 04			**€ 117,58383**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO	9,00000 m²	€ 6,32238	€ 56,90142

		10319)			
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m²	€ 0,40955	€ 2,71122
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m²	€ 1,81493	€ 16,33437
		Totale 04			**€ 150,08240**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m²	€ 5,87990	€ 38,92494
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	35,58000 m³	€ 2,64253	€ 94,02122
		Totale 04			**€ 541,48934**

	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.330,82287**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,98494 = 4% * B)			€ 199,62343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 153,04463
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.683,49093**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,99%			*€ 134,59180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 7,98494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.014.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
		Totale 04			**€ 117,58383**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090

		elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 6,32238	€ 56,90142
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,40955	€ 3,87434
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m²	€ 1,81493	€ 16,33437
		Totale 04			**€ 151,24552**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	3,60000	€ 60,02378	€ 216,08561

		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³		
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 5,87990	€ 55,62385
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	52,94000 m³	€ 2,64253	€ 139,89554
		Totale 04			**€ 604,06257**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.394,55922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,36736 = 4% * B)			€ 209,18388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 160,37431
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.764,11741**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,85%			*€ 156,12271*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,36736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.014.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM			

	5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
		Totale 04			**€ 117,58383**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 6,32238	€ 56,90142
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m²	€ 0,40955	€ 5,02927
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

		il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	CAL25_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m²	€ 1,81493	€ 16,33437
		Totale 04			**€ 152,40045**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 5,87990	€ 72,20517
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	73,20000 m³	€ 2,64253	€ 193,43320
		Totale 04			**€ 674,18155**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			

					€ 1,17524
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.465,83313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,79500 = 4% * B)			€ 219,87497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,57081
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.854,27891**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			*€ 180,71965*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,79500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.014.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
		Totale 04			**€ 117,58383**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**

04					
CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 6,32238	€ 56,90142
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m²	€ 0,40955	€ 6,15554
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m²	€ 1,81493	€ 16,33437
		Totale 04			**€ 153,52672**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
04					
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su	15,03000 m²	€ 5,87990	€ 88,37490

		scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	93,36000 m³	€ 2,64253	€ 246,70660
		Totale 04			**€ 743,62468**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.536,40253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,21842 = 4% * B)			€ 230,46038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 176,68629
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.943,54920**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,55%			*€ 205,13499*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,21842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.015.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede			

	001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
		Totale 01			**€ 1,06466**
	04				
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
		Totale 04			**€ 4,03444**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
		Totale 06			**€ 2,63339**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 6,32238	€ 41,09547
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,50000 m²	€ 0,40955	€ 1,02388
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732

		0,06 mc/m)			
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 483,87072**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141

		esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,50000 m²	€ 5,87990	€ 14,69975
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	15,80000 m³	€ 2,64253	€ 41,75197
		Totale 04			**€ 405,87430**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,06000 m³	€ 7,12529	€ 0,42752
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 117,21040	€ 7,03262
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128
		Totale 01			**€ 23,59142**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.413,87004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,48322 = 4% * B)			€ 212,08051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 162,59506
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.788,54561**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,94%			*€ 195,64485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,48322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.015.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			

	G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
	Totale 01			**€ 1,06466**
	04			
CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	Totale 04			**€ 4,03444**
	06			
CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
	Totale 06			**€ 2,63339**
	04			
CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745
CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 6,32238	€ 41,09547
CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,34000 m²	€ 0,40955	€ 2,18700

CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 485,03384**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128
		Totale 01			**€ 16,13128**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878

		aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 60,02378	€ 30,61213
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,34000 m²	€ 5,87990	€ 31,39867
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	28,72000 m³	€ 2,64253	€ 75,89346
		Totale 04			**€ 458,51543**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 7,12529	€ 0,71253
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 12,59948**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.472,64772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,83589 = 4% * B)			€ 220,89716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,35449
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 1.862,89937
	Incidenza Manodopera sul totale 11,45%			*€ 213,21557*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,83589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.015.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			
	01			
	CAL25_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
	Totale 01			**€ 1,06466**
	04			
	CAL25_04.E02.002.002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	Totale 04			**€ 4,03444**
	06			
	CAL25_06.I20.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
	Totale 06			**€ 2,63339**
	04			
	CAL25_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
	CAL25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
	CAL25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745
	CAL25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390

		(lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 6,32238	€ 41,09547
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,16000 m²	€ 0,40955	€ 3,34193
CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 486,18877**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128
		Totale 01			**€ 16,13128**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante;	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278

		esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 60,02378	€ 30,61213
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,16000 m²	€ 5,87990	€ 47,97998
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	43,64000 m³	€ 2,64253	€ 115,32001
		Totale 04			**€ 514,52329**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 7,12529	€ 0,71253
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 12,59948**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15:	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520

	tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	Totale 06			**€ 492,63520**
	Sommano euro (A)			**€ 1.529,81051**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,17886 = 4% * B)			€ 229,47158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 175,92821
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.935,21030**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,99%			*€ 232,12727*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,17886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.015.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
		Totale 01			**€ 1,06466**
	04				
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
		Totale 04			**€ 4,03444**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
		Totale 06			**€ 2,63339**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone	0,08000	€ 55,71811	€ 4,45745

		ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad		
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 6,32238	€ 41,09547
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,00000 m²	€ 0,40955	€ 4,50505
CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 487,35189**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata	0,02057	€ 8,06564	€ 0,16591

		puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³		
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 60,02378	€ 30,61213
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,00000 m²	€ 5,87990	€ 64,67890
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	60,56000 m³	€ 2,64253	€ 160,03162
		Totale 04			**€ 575,93382**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 7,12529	€ 0,71253
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128

		Totale 01			**€ 28,56485**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.592,38416**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,55430 = 4% * B)			€ 238,85762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 183,12418
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.014,36596**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,57%			*€ 253,18974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,55430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.015.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128
		Totale 01			**€ 16,13128**
	04				
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
		Totale 04			**€ 4,03444**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
		Totale 06			**€ 2,63339**
	04				

CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 6,32238	€ 41,09547
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,82000 m²	€ 0,40955	€ 5,65998
CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834

		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
		Totale 04			**€ 488,50682**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
		Totale 01			**€ 1,06466**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 60,02378	€ 30,61213
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,82000 m²	€ 5,87990	€ 81,26022
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	79,48000 m³	€ 2,64253	€ 210,02828
		Totale 04			**€ 642,51180**

	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 7,12529	€ 0,71253
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,21040	€ 11,72104
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 12,59948**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.660,11707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,96070 = 4% * B)			€ 249,01756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 190,91346
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.100,04809**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,16%			*€ 276,36005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,96070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.016.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
		Totale 04			

					€ 111,05140
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 6,32238	€ 50,57904
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,40955	€ 1,55629
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
		Totale 04			**€ 235,42254**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302

		compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 5,87990	€ 22,34362
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,08064
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	19,38000 m³	€ 2,64253	€ 51,21223
		Totale 04			**€ 460,00313**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.328,14437**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,96887 = 4% * B)			€ 199,22166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 152,73660
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.680,10263**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,86%			*€ 115,17319*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 7,96887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.016.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I			

	prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m^3	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m^2	€ 13,06487	€ 111,05140
		Totale 04			**€ 111,05140**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m^2	€ 6,32238	€ 50,57904

	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m²	€ 0,40955	€ 2,71122
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
		Totale 04			**€ 236,57747**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m²	€ 5,87990	€ 38,92494
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,08064
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	34,24000 m³	€ 2,64253	€ 90,48023
		Totale 04			**€ 515,85245**
	01				

	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.385,14862**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,31089 = 4% * B)			€ 207,77229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 159,29209
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.752,21300**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,65%			*€ 134,02102*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,31089*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.016.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
		Totale 04			**€ 111,05140**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090

		compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
		Totale 06			**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 6,32238	€ 50,57904
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,40955	€ 3,87434
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
		Totale 04			**€ 237,74059**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085

		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 5,87990	€ 55,62385
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,08064
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	51,10000 m³	€ 2,64253	€ 135,03328
		Totale 04			**€ 577,10441**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.447,56370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,68538 = 4% * B)			€ 217,13456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 166,46983
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.831,16809**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,47%			*€ 155,01961*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,68538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.016.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi,			

	ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
			Totale 01			**€ 25,81005**
	04					
	CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
			Totale 04			**€ 111,05140**
	06					
	CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
			Totale 06			**€ 1,88090**
	04					
	CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 6,32238	€ 50,57904
	CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m²	€ 0,40955	€ 5,02927
	CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

		petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
		Totale 04			**€ 238,89552**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 5,87990	€ 72,20517
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,08064
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	69,96000 m³	€ 2,64253	€ 184,87140
		Totale 04			**€ 643,52385**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	2,00000	€ 246,31760	€ 492,63520

	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m		
	Totale 06			**€ 492,63520**
	Sommano euro (A)			**€ 1.515,13807**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,09083 = 4% * B)			€ 227,27071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 174,24088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.916,64966**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,29%			*€ 178,12603*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,09083*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.016.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
	Totale 01				**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
	Totale 04				**€ 111,05140**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,91732	€ 1,88090
	Totale 06				**€ 1,88090**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173

		perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 129,46583	€ 7,39250
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 6,32238	€ 50,57904
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,01000 m²	€ 0,40955	€ 6,14735
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
		Totale 04			**€ 240,01360**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,01000 m²	€ 5,87990	€ 88,25730
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella	8,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,08064

		massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 3,93584	€ 12,59469
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	90,43000 m³	€ 2,64253	€ 238,96399
		Totale 04			**€ 713,66857**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.586,40087**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,51841 = 4% * B)			€ 237,96013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,43610
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.006,79710**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,11%			*€ 202,84995*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,51841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.019.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
	CAL25_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128

		meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			**€ 16,13128**
	04				
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
		Totale 04			**€ 4,03444**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
		Totale 06			**€ 2,63339**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 6,32238	€ 44,25666
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,54000 m²	€ 0,40955	€ 1,04026
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

		onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 500,00142**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre	2,54000	€ 5,87990	€ 14,93495

		di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²		
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	16,72000 m³	€ 2,64253	€ 44,18310
		Totale 04			**€ 430,31898**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
		Totale 01			**€ 18,47166**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.464,39228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,78635 = 4% * B)			€ 219,65884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,40511
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.852,45623**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,8%			*€ 200,10932*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 8,78635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.019.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM			

	5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
		Totale 01			**€ 1,06466**
	04				
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
		Totale 04			**€ 4,03444**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
		Totale 06			**€ 2,63339**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 6,32238	€ 44,25666
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,36000 m²	€ 0,40955	€ 2,19519
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412

		dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 501,15635**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128
		Totale 01			**€ 16,13128**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,36000 m²	€ 5,87990	€ 31,51626
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	30,16000 m³	€ 2,64253	€ 79,69870
		Totale 04			**€ 482,41589**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 17,57291**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.517,64412**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,10586 = 4% * B)			€ 227,64662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 174,52907
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.919,81981**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,33%			*€ 217,44533*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,10586*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.019.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
		Totale 01			**€ 1,06466**
	04				
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
		Totale 04			**€ 4,03444**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
		Totale 06			**€ 2,63339**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 6,32238	€ 44,25666

CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,20000 m²	€ 0,40955	€ 3,35831
CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 502,31947**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128
		Totale 01			**€ 16,13128**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484

		13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,20000 m²	€ 5,87990	€ 48,21518
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	45,36000 m³	€ 2,64253	€ 119,86516
		Totale 04			**€ 539,28127**
01					
CAL25_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 17,57291**
06					
CAL25_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.575,67262**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,45404 = 4% * B)			€ 236,35089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 181,20235
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.993,22586**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,87%			*€ 236,67661*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,45404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.019.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
		Totale 01			**€ 1,06466**
	04				
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
		Totale 04			**€ 4,03444**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
		Totale 06			**€ 2,63339**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 129,46583	€ 10,35727
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745

	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 6,32238	€ 44,25666
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,02000 m²	€ 0,40955	€ 4,51324
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 503,47440**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**

	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,02000 m²	€ 5,87990	€ 64,79650
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	63,04000 m³	€ 2,64253	€ 166,58509
		Totale 04			**€ 602,58252**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128
		Totale 01			**€ 33,53828**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520

	civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	Totale 06			**€ 492,63520**
	Sommano euro (A)			**€ 1.640,12880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,84077 = 4% * B)			€ 246,01932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 188,61481
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.074,76293**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,46%			*€ 258,52676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 9,84077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.019.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,06564	€ 1,06466
	Totale 01				**€ 1,06466**
	04				
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	Totale 04				**€ 4,03444**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,91732	€ 2,63339
	Totale 06				**€ 2,63339**
	04				
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 311,23863	€ 24,89909
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,08000	€ 129,46583	€ 10,35727

		resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad		
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,71811	€ 4,45745
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 267,29869	€ 21,38390
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 6,32238	€ 44,25666
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,86000 m²	€ 0,40955	€ 5,67636
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904

		Totale 04			**€ 504,63752**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,06564	€ 0,16591
		Totale 01			**€ 0,16591**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 60,02378	€ 168,06658
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,86000 m²	€ 5,87990	€ 81,49541
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 3,93584	€ 0,08096
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 3,93584	€ 7,87168
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	82,48000 m³	€ 2,64253	€ 217,95587
		Totale 04			**€ 670,65221**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 7,12529	€ 0,99754
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,14000 m³	€ 117,21040	€ 16,40946

		caratteristica C12/15 - consistenza S3			
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,06564	€ 16,13128
		Totale 01			**€ 33,53828**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 492,63520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.709,36161**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,25617 = 4% * B)			€ 256,40424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 196,57659
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.162,34244**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,05%			*€ 282,27214*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 10,25617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.021.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,29608	€ 305,33042
		Totale 01			**€ 305,33042**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 198,57726**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520

		elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
		Totale 06			**€ 9,87520**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,72200	€ 6,27617
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,94000 m²	€ 6,32238	€ 170,32492
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40955	€ 1,99860
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
		Totale 04			**€ 784,04373**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	3,15000	€ 60,02378	€ 189,07491

		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³		
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,87990	€ 28,69391
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,78000 m³	€ 36,31450	€ 1.844,05031
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,44000 m²	€ 0,59274	€ 9,74465
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,74000 m³	€ 3,93584	€ 22,59172
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,28800 m³	€ 2,64253	€ 8,68864
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,44000 m²	€ 2,42519	€ 39,87012
		Totale 04			**€ 2.149,38260**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 117,21040	€ 283,64917
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 117,21040	€ 28,36492
		Totale 01			**€ 315,58847**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.870,24284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,22146 = 4% * B)			€ 730,53643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 560,07793
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.160,85720**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,81%			*€ 419,58653*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 29,22146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.021.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50			
	01			
	CAL25_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	194,52300 kg	€ 2,29608	€ 446,64037
	Totale 01			**€ 446,64037**
	04			
	CAL25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
	Totale 04			**€ 198,57726**
	06			
	CAL25_06.I20.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693
	Totale 06			**€ 13,16693**
	04			
	CAL25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,72200	€ 6,27617
	CAL25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	27,14000 m²	€ 6,32238	€ 171,58939

		picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40955	€ 1,99860
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
		Totale 04			**€ 785,30820**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 117,21040	€ 414,92482
		Totale 01			**€ 414,92482**
04					
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,87990	€ 28,69391
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,22000 m³	€ 36,31450	€ 2.404,74619
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,64000 m²	€ 0,59274	€ 9,86319
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	7,16000 m³	€ 3,93584	€ 28,18061
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	3,32800 m³	€ 2,64253	€ 8,79434

		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc			
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,64000 m²	€ 2,42519	€ 40,35516
		Totale 04			**€ 2.716,37665**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35400 m³	€ 117,21040	€ 41,49248
		Totale 01			**€ 45,47710**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 5.727,50625**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,36504 = 4% * B)			€ 859,12594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 658,66322
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.245,29541**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,07%			*€ 512,58876*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 34,36504*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.021.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	265,95800 kg	€ 2,29608	€ 610,66084
		Totale 01			**€ 610,66084**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726

		13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
		Totale 04			**€ 198,57726**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,91732	€ 16,45866
		Totale 06			**€ 16,45866**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,72200	€ 6,27617
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,34000 m²	€ 6,32238	€ 172,85387
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40955	€ 1,99860
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391

		32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
		Totale 04			**€ 786,57268**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 117,21040	€ 567,29834
		Totale 01			**€ 567,29834**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,87990	€ 28,69391
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	81,66000 m³	€ 36,31450	€ 2.965,44207
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,84000 m²	€ 0,59274	€ 9,98174
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,80000 m³	€ 3,93584	€ 34,63539
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,36800 m³	€ 2,64253	€ 8,90004
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,84000 m²	€ 2,42519	€ 40,84020
		Totale 04			**€ 3.284,23660**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 117,21040	€ 56,72983
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 60,71445**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492

	Totale 14			**€ 1.107,03492**
	Sommano euro (A)			**€ 6.631,55375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,78932 = 4% * B)			€ 994,73306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 762,62868
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.388,91549**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,35%			*€ 616,34915*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 39,78932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.021.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	360,47200 kg	€ 2,29608	€ 827,67255
		Totale 01			**€ 827,67255**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 198,57726**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,91732	€ 19,75039
		Totale 06			**€ 19,75039**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo	0,24400 m	€ 25,72200	€ 6,27617

		47/37x17/14x55cm			
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,52000 m²	€ 6,32238	€ 173,99190
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40955	€ 1,99860
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
		Totale 04			**€ 787,71071**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,87990	€ 28,69391
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	97,09000 m³	€ 36,31450	€ 3.525,77481
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato	10,50000	€ 0,63508	€ 6,66834

		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²		
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,02000 m²	€ 0,59274	€ 10,08843
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	10,88000 m³	€ 3,93584	€ 42,82194
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,40400 m³	€ 2,64253	€ 8,99517
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	17,02000 m²	€ 2,42519	€ 41,27673
		Totale 04			**€ 3.853,39424**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 117,21040	€ 76,89002
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 117,21040	€ 768,90022
		Totale 01			**€ 849,36462**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 7.643,91493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,86349 = 4% * B)			€ 1.146,58724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 879,05022
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.669,55239**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,7%			*€ 744,98493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 45,86349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.022.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25			

	banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,29608	€ 305,33042
		Totale 01			**€ 305,33042**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 179,66514**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,72200	€ 6,27617
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,94000 m²	€ 6,32238	€ 157,68016
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40955	€ 1,99860
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627

		mm, spessore finito compresso 4 cm			
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
		Totale 04			**€ 727,89805**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,87990	€ 28,69391
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	47,68000 m³	€ 36,31450	€ 1.731,47536
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,44000 m²	€ 0,59274	€ 9,15191
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,62000 m³	€ 3,93584	€ 22,11942
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,40400 m³	€ 2,64253	€ 8,99517
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,44000 m²	€ 2,42519	€ 37,44493
		Totale 04			**€ 2.014,98173**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438

	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 117,21040	€ 28,36492
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 117,21040	€ 283,64917
		Totale 01			**€ 315,58847**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.660,78417**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,96471 = 4% * B)			€ 699,11763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 535,99018
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.895,89198**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,89%			*€ 406,10280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 27,96471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.022.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	193,42400 kg	€ 2,29608	€ 444,11698
		Totale 01			**€ 444,11698**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 179,66514**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15:	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693

		tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
		Totale 06			**€ 13,16693**
04					
CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,72200	€ 6,27617
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,14000 m²	€ 6,32238	€ 158,94463
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40955	€ 1,99860
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
		Totale 04			**€ 729,16252**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 117,21040	€ 41,25806
		Totale 01			**€ 41,25806**
04					
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777

		granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,87990	€ 28,69391
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	62,12000 m³	€ 36,31450	€ 2.255,85674
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,64000 m²	€ 0,59274	€ 9,27045
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	7,02000 m³	€ 3,93584	€ 27,62960
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,12800 m³	€ 2,64253	€ 8,26583
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,64000 m²	€ 2,42519	€ 37,92997
		Totale 04			**€ 2.544,74753**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 117,21040	€ 412,58061
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 416,56523**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 5.475,71731**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,85430 = 4% * B)			€ 821,35760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 629,70749
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.926,78240**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,16%			*€ 495,96656*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 32,85430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_04.G01.022.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	265,95800 kg	€ 2,29608	€ 610,66084
			Totale 01			**€ 610,66084**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
			Totale 04			**€ 179,66514**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,91732	€ 16,45866
			Totale 06			**€ 16,45866**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,72200	€ 6,27617
	CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,34000 m²	€ 6,32238	€ 160,20911

CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40955	€ 1,99860
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
		Totale 04			**€ 730,42700**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 117,21040	€ 56,72983
		Totale 01			**€ 56,72983**
04					
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,87990	€ 28,69391
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	76,56000 m³	€ 36,31450	€ 2.780,23812
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,84000 m²	€ 0,59274	€ 9,38900
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,64000 m³	€ 3,93584	€ 34,00566
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,16800 m³	€ 2,64253	€ 8,37154
CAL25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna, compreso	15,84000	€ 2,42519	€ 38,41501

		l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	m²		
		Totale 04			**€ 3.076,21427**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 117,21040	€ 567,29834
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 571,28296**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 6.348,47362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,09084 = 4% * B)			€ 952,27104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 730,07447
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.030,81913**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,46%			*€ 599,22037*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 38,09084*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.022.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	360,47200 kg	€ 2,29608	€ 827,67255
		Totale 01			**€ 827,67255**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514

		a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
		Totale 04			**€ 179,66514**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,91732	€ 19,75039
		Totale 06			**€ 19,75039**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,72200	€ 6,27617
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,52000 m²	€ 6,32238	€ 161,34714
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40955	€ 1,99860
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925

		Totale 04			**€ 731,56503**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 117,21040	€ 768,90022
		Totale 01			**€ 768,90022**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,87990	€ 28,69391
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	90,99000 m³	€ 36,31450	€ 3.304,25636
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,02000 m²	€ 0,59274	€ 9,49569
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	10,68000 m³	€ 3,93584	€ 42,03477
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,20400 m³	€ 2,64253	€ 8,46667
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,02000 m²	€ 2,42519	€ 38,85154
		Totale 04			**€ 3.608,89997**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 117,21040	€ 76,89002
		Totale 01			**€ 80,87464**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**

	Sommano euro (A)			**€ 7.324,36286**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,94618 = 4% * B)			€ 1.098,65443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 842,30173
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.265,31902**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,84%			*€ 726,16287*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 43,94618*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.024.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07800 kg	€ 2,29608	€ 307,85381
		Totale 01			**€ 307,85381**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 170,20908**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,72200	€ 5,60740
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658

		cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,44000 m²	€ 6,32238	€ 148,19659
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40955	€ 1,78564
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192
		Totale 04			**€ 695,78228**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,21800 m³	€ 117,21040	€ 25,55187
		Totale 01			**€ 25,55187**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 5,87990	€ 25,63636
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	45,26000 m³	€ 36,31450	€ 1.643,59427
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572

	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,44000 m²	€ 0,59274	€ 8,55917
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,50000 m³	€ 3,93584	€ 21,64712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,88800 m³	€ 2,64253	€ 7,63163
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,44000 m²	€ 2,42519	€ 35,01974
		Totale 04			**€ 1.909,86822**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 117,21040	€ 285,99338
		Totale 01			**€ 289,97800**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.516,15338**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,09692 = 4% * B)			€ 677,42301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 519,35764
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.712,93403**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,93%			*€ 395,73336*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 27,09692*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.024.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50 **01**			

	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	193,42400 kg	€ 2,29608	€ 444,11698
		Totale 01			**€ 444,11698**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 170,20908**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693
		Totale 06			**€ 13,16693**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,72200	€ 5,60740
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,64000 m²	€ 6,32238	€ 149,46106
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40955	€ 1,78564
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251

		d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192
		Totale 04			**€ 697,04675**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 5,87990	€ 25,63636
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	58,70000 m³	€ 36,31450	€ 2.131,66115
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,64000 m²	€ 0,59274	€ 8,67771
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	6,86000 m³	€ 3,93584	€ 26,99986
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,92800 m³	€ 2,64253	€ 7,73733
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,64000 m²	€ 2,42519	€ 35,50478
		Totale 04			**€ 2.403,99712**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 117,21040	€ 2,55519

	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 117,21040	€ 412,58061
		Totale 01			**€ 418,71018**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 5.254,69220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,52815 = 4% * B)			€ 788,20383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 604,28960
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.647,18563**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,22%			*€ 479,79241*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 31,52815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.024.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	264,85900 kg	€ 2,29608	€ 608,13745
		Totale 01			**€ 608,13745**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 170,20908**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,91732	€ 16,45866
		Totale 06			**€ 16,45866**

04					
CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,72200	€ 5,60740
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,84000 m²	€ 6,32238	€ 150,72554
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40955	€ 1,78564
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192
		Totale 04			**€ 698,31123**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 117,21040	€ 564,95413
		Totale 01			**€ 564,95413**
04					
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre	4,36000	€ 5,87990	€ 25,63636

		di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²		
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,14000 m³	€ 36,31450	€ 2.619,72803
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,84000 m²	€ 0,59274	€ 8,79626
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,44000 m³	€ 3,93584	€ 33,21849
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,96800 m³	€ 2,64253	€ 7,84303
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,84000 m²	€ 2,42519	€ 35,98982
		Totale 04			**€ 2.898,99192**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 117,21040	€ 2,55519
		Totale 01			**€ 6,53981**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 6.070,63720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,42382 = 4% * B)			€ 910,59558
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 698,12328
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.679,35606**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,54%			*€ 578,79488*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 36,42382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.024.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
CAL25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	360,47200 kg	€ 2,29608	€ 827,67255
		Totale 01			**€ 827,67255**
	04				
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 170,20908**
	06				
CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,91732	€ 19,75039
		Totale 06			**€ 19,75039**
	04				
CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,72200	€ 5,60740
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,04000 m²	€ 6,32238	€ 151,99002
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	4,36000 m²	€ 0,40955	€ 1,78564

		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192
		Totale 04			**€ 699,57571**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 117,21040	€ 2,55519
		Totale 01			**€ 2,55519**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 5,87990	€ 25,63636
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,58000 m³	€ 36,31450	€ 3.107,79491
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,04000 m²	€ 0,59274	€ 8,91481
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	10,46000 m³	€ 3,93584	€ 41,16889
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,00800 m³	€ 2,64253	€ 7,94873
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie	15,04000 m²	€ 2,42519	€ 36,47486

		d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 3.395,71849**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 117,21040	€ 768,90022
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 772,88484**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 6.995,40117**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,97241 = 4% * B)			€ 1.049,31018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 804,47114
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.849,18249**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,95%			*€ 703,42726*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 41,97241*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.025.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,29608	€ 305,33042
		Totale 01			**€ 305,33042**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251

		Totale 04			**€ 115,57251**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,68000 m	€ 32,91732	€ 22,38378
		Totale 06			**€ 22,38378**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,46000 m²	€ 6,32238	€ 135,67827
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40955	€ 1,84298
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128

		mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi			
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
		Totale 04			**€ 604,93469**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 60,02378	€ 117,04637
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 5,87990	€ 26,45955
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	49,22000 m³	€ 36,31450	€ 1.787,39969
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,96000 m²	€ 0,59274	€ 8,86739
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	4,26000	€ 3,93584	€ 16,76668

		continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³		
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,99200 m³	€ 2,64253	€ 7,90645
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,96000 m²	€ 2,42519	€ 36,28084
		Totale 04			**€ 2.148,03168**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 117,21040	€ 283,64917
		Totale 01			**€ 288,36360**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.610,40526**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,66243 = 4% * B)			€ 691,56079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 530,19661
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.832,16266**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,05%			*€ 469,57922*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 27,66243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.025.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	194,52300 kg	€ 2,29608	€ 446,64037

		Totale 01			**€ 446,64037**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 77,04834**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,78000 m	€ 32,91732	€ 25,67551
		Totale 06			**€ 25,67551**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,66000 m²	€ 6,32238	€ 136,94275
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40955	€ 1,84298
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404

		compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 574,09570**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 117,21040	€ 414,92482
		Totale 01			**€ 414,92482**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 60,02378	€ 117,04637
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 5,87990	€ 26,45955
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	63,16000 m³	€ 36,31450	€ 2.293,62382

		Compreso il materiale.			
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,16000 m²	€ 0,59274	€ 8,98594
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,50000 m³	€ 3,93584	€ 21,64712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,03200 m³	€ 2,64253	€ 8,01215
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,16000 m²	€ 2,42519	€ 36,76588
		Totale 04			**€ 2.659,84554**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 23,46809**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 5.328,73329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,97240 = 4% * B)			€ 799,30999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 612,80433
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.740,84761**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,25%			*€ 556,00666*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 31,97240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.025.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione			

	preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	265,95800 kg	€ 2,29608	€ 610,66084
		Totale 01			**€ 610,66084**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 77,04834**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,91732	€ 28,96724
		Totale 06			**€ 28,96724**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,86000 m²	€ 6,32238	€ 138,20723
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40955	€ 1,84298
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	6,50000	€ 13,06487	€ 84,92166

		composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²		
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 575,36018**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 60,02378	€ 117,04637
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141

	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 5,87990	€ 26,45955
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	77,10000 m³	€ 36,31450	€ 2.799,84795
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,36000 m²	€ 0,59274	€ 9,10449
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	6,92000 m³	€ 3,93584	€ 27,23601
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,07200 m³	€ 2,64253	€ 8,11785
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,36000 m²	€ 2,42519	€ 37,25092
		Totale 04			**€ 3.172,36785**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 117,21040	€ 567,29834
		Totale 01			**€ 572,01277**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 6.162,20580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,97323 = 4% * B)			€ 924,33087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 708,65367
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.795,19034**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,41%			*€ 655,50510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 36,97323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.025.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I			

	prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	360,47200 kg	€ 2,29608	€ 827,67255
		Totale 01			**€ 827,67255**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 77,04834**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,98000 m	€ 32,91732	€ 32,25897
		Totale 06			**€ 32,25897**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,06000 m²	€ 6,32238	€ 139,47170
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40955	€ 1,84298
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732

		20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 576,62465**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e	1,95000	€ 60,02378	€ 117,04637

		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³		
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 5,87990	€ 26,45955
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,04000 m³	€ 36,31450	€ 3.306,07208
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,59274	€ 9,22303
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,78000 m³	€ 3,93584	€ 34,55668
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,11200 m³	€ 2,64253	€ 8,22355
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,42519	€ 37,73596
		Totale 04			**€ 3.686,62193**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 117,21040	€ 768,90022
		Totale 01			**€ 773,61465**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 7.099,62967**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,59778 = 4% * B)			€ 1.064,94445

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 816,45741
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.981,03153**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,68%			*€ 779,50743*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 42,59778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.026.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,29608	€ 305,33042
		Totale 01			**€ 305,33042**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
		Totale 04			**€ 160,75302**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,91732	€ 9,87520
		Totale 06			**€ 9,87520**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,72200	€ 5,63312
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658

	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,44000 m²	€ 6,32238	€ 141,87421
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40955	€ 1,79383
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 87,97329	€ 149,55459
		Totale 04			**€ 667,74336**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 117,21040	€ 28,36492
		Totale 01			**€ 28,36492**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 60,02378	€ 153,06064
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,87990	€ 25,75396
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	43,63000 m³	€ 36,31450	€ 1.584,40164
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata,	13,94000 m²	€ 0,59274	€ 8,26280

		esclusa dal prezzo.			
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,34000 m³	€ 3,93584	€ 21,01739
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,78800 m³	€ 2,64253	€ 7,36737
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	13,94000 m²	€ 2,42519	€ 33,80715
		Totale 04			**€ 1.839,06913**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 117,21040	€ 283,64917
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 287,63379**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.405,80476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,43483 = 4% * B)			€ 660,87071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 506,66755
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.573,34302**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,96%			*€ 387,66307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 26,43483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.026.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza	193,42400 kg	€ 2,29608	€ 444,11698

		migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
		Totale 01			**€ 444,11698**
04					
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
		Totale 04			**€ 160,75302**
06					
CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693
		Totale 06			**€ 13,16693**
04					
CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,72200	€ 5,63312
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,64000 m²	€ 6,32238	€ 143,13868
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40955	€ 1,79383
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182

		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 87,97329	€ 149,55459
		Totale 04			**€ 669,00783**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 117,21040	€ 412,58061
		Totale 01			**€ 412,58061**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 60,02378	€ 153,06064
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,87990	€ 25,75396
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,57000 m³	€ 36,31450	€ 2.054,31127
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,14000 m²	€ 0,59274	€ 8,38134
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	6,70000 m³	€ 3,93584	€ 26,37013
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,82800 m³	€ 2,64253	€ 7,47307
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,14000 m²	€ 2,42519	€ 34,29219
		Totale 04			**€ 2.315,04078**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 117,21040	€ 41,25806
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024

		Totale 01			**€ 45,24268**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 5.166,94375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,00166 = 4% * B)			€ 775,04156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 594,19853
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.536,18384**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,27%			*€ 475,36231*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 31,00166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.026.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	265,95800 kg	€ 2,29608	€ 610,66084
		Totale 01			**€ 610,66084**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
		Totale 04			**€ 160,75302**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,91732	€ 16,45866
		Totale 06			**€ 16,45866**
	04				
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro	2,00000	€ 63,33450	€ 126,66900

		a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m		
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,72200	€ 5,63312
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,84000 m²	€ 6,32238	€ 144,40316
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40955	€ 1,79383
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 87,97329	€ 149,55459
		Totale 04			**€ 670,27231**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 117,21040	€ 567,29834
		Totale 01			**€ 567,29834**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 60,02378	€ 153,06064
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,87990	€ 25,75396

	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,51000 m³	€ 36,31450	€ 2.524,22090
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,34000 m²	€ 0,59274	€ 8,49989
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,30000 m³	€ 3,93584	€ 32,66747
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,86800 m³	€ 2,64253	€ 7,57878
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,34000 m²	€ 2,42519	€ 34,77722
		Totale 04			**€ 2.791,95704**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 117,21040	€ 56,72983
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 60,71445**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 5.985,14958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,91090 = 4% * B)			€ 897,77244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 688,29220
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.571,21422**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,61%			*€ 576,15412*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 35,91090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.026.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a			

	due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	359,37300 kg	€ 2,29608	€ 825,14916
			Totale 01			**€ 825,14916**
	04					
	CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
			Totale 04			**€ 160,75302**
	06					
	CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,91732	€ 19,75039
			Totale 06			**€ 19,75039**
	04					
	CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,72200	€ 5,63312
	CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,04000 m²	€ 6,32238	€ 145,66764
	CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40955	€ 1,79383

	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 87,97329	€ 149,55459
		Totale 04			**€ 671,53679**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 60,02378	€ 153,06064
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,87990	€ 25,75396
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	82,45000 m³	€ 36,31450	€ 2.994,13053
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,54000 m²	€ 0,59274	€ 8,61844
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	10,30000 m³	€ 3,93584	€ 40,53915
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,90800 m³	€ 2,64253	€ 7,68448
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il	14,54000 m²	€ 2,42519	€ 35,26226

		carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 3.270,44764**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65400 m³	€ 117,21040	€ 76,65560
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,54000 m³	€ 117,21040	€ 766,55602
		Totale 01			**€ 846,78600**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 6.901,86816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,41121 = 4% * B)			€ 1.035,28022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 793,71484
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.730,86322**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,01%			*€ 699,53205*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 41,41121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.029.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50			
	01			
	CAL25_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07800 kg	€ 2,29608	€ 307,85381
	Totale 01			**€ 307,85381**
	04			
	CAL25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
	Totale 04			**€ 83,46904**

	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,91732	€ 23,04212
		Totale 06			**€ 23,04212**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m²	€ 6,32238	€ 142,63289
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40955	€ 1,79383
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128

	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
		Totale 04			**€ 635,18492**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 87,97329	€ 123,16261
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 60,02378	€ 126,04994
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,87990	€ 25,75396
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,94000 m³	€ 36,31450	€ 1.849,86063
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,59274	€ 9,22303
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50)	3,72000 m³	€ 3,93584	€ 14,64132

		eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50			
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,11000 m³	€ 2,64253	€ 8,21827
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,42519	€ 37,73596
		Totale 04			**€ 2.227,90269**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 117,21040	€ 285,99338
		Totale 01			**€ 290,70781**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.693,94897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,16369 = 4% * B)			€ 704,09235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 539,80413
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.937,84545**
		Incidenza Manodopera sul totale 8%			*€ 475,30805*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 28,16369*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.029.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50				
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07800 kg	€ 2,29608	€ 307,85381
		Totale 01			

					€ 307,85381
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 83,46904**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,91732	€ 23,04212
		Totale 06			**€ 23,04212**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,76000 m²	€ 6,32238	€ 143,89737
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40955	€ 1,79383
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404

		compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
		Totale 04			**€ 636,44940**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 117,21040	€ 285,99338
		Totale 01			**€ 285,99338**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 87,97329	€ 123,16261
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 60,02378	€ 126,04994
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,87990	€ 25,75396
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO	65,38000 m³	€ 36,31450	€ 2.374,24201

		modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,76000 m²	€ 0,59274	€ 9,34158
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,72000 m³	€ 3,93584	€ 14,64132
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,15000 m³	€ 2,64253	€ 8,32397
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,76000 m²	€ 2,42519	€ 38,22099
		Totale 04			**€ 2.752,99335**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 23,46809**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 5.220,30411**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,32182 = 4% * B)			€ 783,04562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 600,33497
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.603,68470**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,56%			*€ 499,31354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 31,32182*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.029.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi,			

	ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
CAL25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07800 kg	€ 2,29608	€ 307,85381
		Totale 01			**€ 307,85381**
	04				
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 83,46904**
	06				
CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,91732	€ 23,04212
		Totale 06			**€ 23,04212**
	04				
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,96000 m²	€ 6,32238	€ 145,16184
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40955	€ 1,79383
CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

		vibrocompressa			
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
		Totale 04			**€ 637,71387**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 117,21040	€ 285,99338
		Totale 01			**€ 285,99338**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 87,97329	€ 123,16261
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 60,02378	€ 126,04994
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,87990	€ 25,75396
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	79,82000 m³	€ 36,31450	€ 2.898,62339
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,96000 m²	€ 0,59274	€ 9,46013
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,72000 m³	€ 3,93584	€ 14,64132
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,19000 m³	€ 2,64253	€ 8,42967
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,96000 m²	€ 2,42519	€ 38,70603
		Totale 04			**€ 3.278,08402**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 23,46809**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 5.746,65925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,47996 = 4% * B)			€ 861,99889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 660,86581
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.269,52395**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,2%			*€ 523,31902*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 34,47996*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_04.G01.029.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50			
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07810 kg	€ 2,29608	€ 307,85404
		Totale 01			**€ 307,85404**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 25,68278**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,91732	€ 23,04212
		Totale 06			**€ 23,04212**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,27000 m²	€ 6,32238	€ 147,12178
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40955	€ 1,79383
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412

	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
		Totale 04			**€ 697,46007**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 117,21040	€ 285,99338
		Totale 01			**€ 285,99338**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa	1,40000 m³	€ 87,97329	€ 123,16261

		emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 60,02378	€ 126,04994
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,87990	€ 25,75396
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	94,32000 m³	€ 36,31450	€ 3.425,18364
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,27000 m²	€ 0,59274	€ 9,64388
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,72000 m³	€ 3,93584	€ 14,64132
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,25000 m³	€ 2,64253	€ 8,58822
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,27000 m²	€ 2,42519	€ 39,45784
		Totale 04			**€ 3.805,73838**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 23,46809**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 6.276,27378**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,65764 = 4% * B)			€ 941,44107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 721,77149
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.939,48634**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,9%			*€ 547,79326*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 37,65764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.031.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,36000 m²	€ 0,40955	€ 3,42384
		Totale 04			**€ 3,42384**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,91732	€ 7,52490
		Totale 06			**€ 500,16010**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,43847	€ 150,06929
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960

		mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,89000 m²	€ 6,32238	€ 176,33118
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
		Totale 04			**€ 663,15122**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391

		esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,58000 m³	€ 2,97970	€ 58,34253
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,36000 m²	€ 5,87990	€ 49,15596
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	85,82000 m³	€ 2,64253	€ 226,78192
		Totale 04			**€ 1.052,03655**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 117,21040	€ 283,64917
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,29608	€ 305,33042
		Totale 01			**€ 588,97959**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.941,77151**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,65063 = 4% * B)			€ 591,26573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 453,30372
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.986,34096**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,78%			*€ 487,54071*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 23,65063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.031.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra			

	rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,54000 m²	€ 0,40955	€ 4,31666
		Totale 04			**€ 4,31666**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,91732	€ 9,40448
		Totale 06			**€ 502,03968**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 21,43847	€ 192,94623
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone	0,11430	€ 55,71811	€ 6,36858

		ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad		
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,38000 m²	€ 6,32238	€ 204,71866
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
		Totale 04			**€ 734,41564**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,86000 m³	€ 2,97970	€ 94,93324
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su	10,54000 m²	€ 5,87990	€ 61,97415

		scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	115,56000 m³	€ 2,64253	€ 305,37077
		Totale 04			**€ 1.180,03430**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 117,21040	€ 412,58061
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 430,96532**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.985,79181**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,91475 = 4% * B)			€ 597,86877
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 458,36606
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.042,02664**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,24%			*€ 465,77711*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 23,91475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.031.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50			
	01			
	CAL25_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
	Totale 01			**€ 25,81005**

	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,40955	€ 5,19309
		Totale 04			**€ 5,19309**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,91732	€ 11,28735
		Totale 06			**€ 503,92255**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 21,43847	€ 235,82317
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 6,32238	€ 232,85326
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	10,50000	€ 13,06487	€ 137,18114

		composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²		
		Totale 04			**€ 805,42718**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
CAL25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 2,97970	€ 139,39037
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 5,87990	€ 74,55713
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	148,82000 m³	€ 2,64253	€ 393,26131
		Totale 04			**€ 1.324,96495**
01					

	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 117,21040	€ 564,95413
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 583,33884**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.356,86682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,14120 = 4% * B)			€ 653,53002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 501,03968
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.511,43652**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,12%			*€ 557,87378*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 26,14120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.031.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50			
	01			
	CAL25_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
	Totale 01			**€ 25,81005**
	04			
	CAL25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m²	€ 0,40955	€ 6,06953
	Totale 04			**€ 6,06953**
	06			
	CAL25_06.I20.002.088 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693

		civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
		Totale 06			**€ 505,80213**
04					
CAL25_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 21,43847	€ 278,70011
CAL25_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 6,32238	€ 261,49364
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
		Totale 04			**€ 876,94450**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**

	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 2,97970	€ 181,07637
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 5,87990	€ 87,14012
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	185,90000 m³	€ 2,64253	€ 491,24633
		Totale 04			**€ 1.477,21896**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 117,21040	€ 771,24443
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 789,62914**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**

	Sommano euro (A)			**€ 4.789,68447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,73811 = 4% * B)			€ 718,45267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 550,81371
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.058,95085**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,85%			*€ 657,50975*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 28,73811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.032.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40955	€ 3,41565
		Totale 04			**€ 3,41565**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,91732	€ 7,52490
		Totale 06			**€ 500,16010**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,43847	€ 150,06929
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato	2,00000	€ 9,34980	€ 18,69960

		flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m		
CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,86000 m²	€ 6,32238	€ 169,81913
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
		Totale 04			**€ 643,57430**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514

	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,97970	€ 58,16374
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 5,87990	€ 49,03837
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	81,38000 m³	€ 2,64253	€ 215,04909
		Totale 04			**€ 972,01695**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 117,21040	€ 281,30496
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,29608	€ 302,80703
		Totale 01			**€ 584,11199**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.837,29920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,02380 = 4% * B)			€ 575,59488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 441,28941
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.854,18349**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,81%			*€ 476,33144*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 23,02380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.032.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di			

	sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
	Totale 01			**€ 1,17524**
	04			
CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,50000 m²	€ 0,40955	€ 3,89073
	Totale 04			**€ 3,89073**
	06			
CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	0,28570 m	€ 246,31760	€ 70,37294
CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,91732	€ 9,40448
	Totale 06			**€ 79,77742**
	04			
CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 21,43847	€ 192,94623
CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	2,00000 m²	€ 21,43847	€ 42,87694
CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	0,05710 m	€ 63,33450	€ 3,61640
CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale	0,11430	€ 311,23863	€ 35,57458

		classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad		
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,71811	€ 3,18150
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	31,37000 cad	€ 267,29869	€ 8.385,15991
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,52000 m²	€ 6,32238	€ 66,51144
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
		Totale 04			**€ 8.887,48081**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	1,90000 m²	€ 18,91212	€ 35,93303
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,85000 m³	€ 87,97329	€ 250,72388
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	31,76000 m³	€ 60,02378	€ 1.906,35525

		esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	10,52000 m³	€ 2,97970	€ 31,34644
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,50000 m²	€ 5,87990	€ 55,85905
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	0,98000 m²	€ 0,63508	€ 0,62238
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	110,10000 m³	€ 3,93584	€ 433,33598
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	2,00000 m³	€ 2,64253	€ 5,28506
		Totale 04			**€ 2.841,45428**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 117,21040	€ 414,92482
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 433,30953**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 13.379,93298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 80,27960 = 4% * B)			€ 2.006,98995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.538,69229
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16.925,61522**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,75%			*€ 972,66305*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 80,27960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.032.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50			

	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,40955	€ 5,19309
		Totale 04			**€ 5,19309**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,91732	€ 11,28735
		Totale 06			**€ 503,92255**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 21,43847	€ 235,82317
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276

		(lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 6,32238	€ 232,85326
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
		Totale 04			**€ 792,36231**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 2,97970	€ 139,39037
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 5,87990	€ 74,55713
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712

		1,50			
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	148,82000 m³	€ 2,64253	€ 393,26131
		Totale 04			**€ 1.256,97456**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 117,21040	€ 564,95413
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 583,33884**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.275,81156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,65487 = 4% * B)			€ 641,37173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 491,71833
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.408,90162**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,25%			*€ 554,31990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 25,65487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.032.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m²	€ 0,40955	€ 6,06953
		Totale 04			**€ 6,06953**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520

		civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693
		Totale 06			**€ 505,80213**
04					
CAL25_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 21,43847	€ 278,70011
CAL25_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 6,32238	€ 261,49364
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
		Totale 04			**€ 863,87963**

	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 2,97970	€ 181,07637
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 5,87990	€ 87,14012
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	185,90000 m³	€ 2,64253	€ 491,24633
		Totale 04			**€ 1.409,22857**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 117,21040	€ 771,24443
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 789,62914**
	14				

	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.708,62921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,25178 = 4% * B)			€ 706,29438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 541,49236
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.956,41595**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,98%			*€ 653,95587*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 28,25178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.034.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,40955	€ 3,38698
		Totale 04			**€ 3,38698**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,91732	€ 7,52490
		Totale 06			**€ 500,16010**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito	7,00000	€ 21,43847	€ 150,06929

		con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	m²		
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,45000 m²	€ 6,32238	€ 192,51647
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
		Totale 04			**€ 659,73920**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908

		12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,44000 m³	€ 2,97970	€ 57,92537
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m²	€ 5,87990	€ 48,62677
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	76,30000 m³	€ 2,64253	€ 201,62504
		Totale 04			**€ 819,61722**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 117,21040	€ 283,64917
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,29608	€ 305,33042
		Totale 01			**€ 588,97959**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.705,90330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,23542 = 4% * B)			€ 555,88550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 426,17888
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.687,96768**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,93%			*€ 465,45581*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 22,23542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.034.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a			

	due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
	Totale 01			**€ 25,81005**
	04			
CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,50000 m²	€ 0,40955	€ 4,30028
	Totale 04			**€ 4,30028**
	06			
CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,91732	€ 9,40448
	Totale 06			**€ 502,03968**
	04			
CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 21,43847	€ 192,94623
CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794

	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,06000 m²	€ 6,32238	€ 227,98502
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
		Totale 04			**€ 738,08469**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,68000 m³	€ 2,97970	€ 94,39690
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,50000 m²	€ 5,87990	€ 61,73895
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,98000	€ 3,93584	€ 3,85712

		continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³		
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	103,98000 m³	€ 2,64253	€ 274,77027
		Totale 04			**€ 942,34616**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 117,21040	€ 412,58061
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 430,96532**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.751,75634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,51054 = 4% * B)			€ 562,76345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 431,45198
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.745,97177**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,34%			*€ 443,30270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 22,51054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.034.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m²	€ 0,40955	€ 5,16852
		Totale 04			**€ 5,16852**

	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,91732	€ 11,28735
		Totale 06			**€ 503,92255**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 21,43847	€ 235,82317
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,54000 m²	€ 6,32238	€ 262,63167
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383

		mm, spessore finito compresso 4 cm			
		Totale 04			**€ 815,60828**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,52000 m³	€ 2,97970	€ 138,61564
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m²	€ 5,87990	€ 74,20434
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	135,14000 m³	€ 2,64253	€ 357,11150
		Totale 04			**€ 1.081,37152**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 117,21040	€ 567,29834
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 585,68305**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492

	Totale 14			**€ 1.107,03492**
	Sommano euro (A)			**€ 4.125,77413**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,75464 = 4% * B)			€ 618,86612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 474,46403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.219,10428**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,25%			*€ 534,89194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 24,75464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.034.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m²	€ 0,40955	€ 6,04496
		Totale 04			**€ 6,04496**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693
		Totale 06			**€ 505,80213**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO	13,00000 m²	€ 21,43847	€ 278,70011

		12958:2010)			
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	47,17000 m²	€ 6,32238	€ 298,22666
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
		Totale 04			**€ 894,08021**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908

		aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 60,02378	€ 216,08561
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,46000 m³	€ 2,97970	€ 180,15266
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m²	€ 5,87990	€ 86,78732
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	170,15000 m³	€ 2,64253	€ 449,62648
		Totale 04			**€ 1.228,00650**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 117,21040	€ 767,72812
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 786,11283**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.554,06684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,32440 = 4% * B)			€ 683,11003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 523,71769
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.760,89456**
		Incidenza Manodopera sul totale 11%			*€ 633,48141*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 27,32440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.035.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di			

	lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
			Totale 01			**€ 25,81005**
	04					
	CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,71811	€ 8,91490
	CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,47000 m²	€ 0,40955	€ 3,46889
	CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,37000 m²	€ 6,32238	€ 179,36592
	CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 129,46583	€ 20,71453
	CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato	2,00000	€ 9,34980	€ 18,69960

		flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m		
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,43847	€ 150,06929
		Totale 04			**€ 747,48900**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,91732	€ 10,53354
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 503,16874**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
		Totale 04			**€ 97,05294**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
		Totale 04			**€ 4,12802**
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in	131,88000 kg	€ 2,29608	€ 302,80703

		vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 117,21040	€ 283,64917
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 606,34991**
	04				
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	69,00000 m³	€ 2,64253	€ 182,33457
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,47000 m²	€ 5,87990	€ 49,80275
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,98000 m³	€ 2,97970	€ 59,53441
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834

		Totale 04			**€ 710,09643**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.802,30525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,81383 = 4% * B)			€ 570,34579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 437,26510
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.809,91614**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,67%			*€ 561,44315*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 22,81383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.035.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,71811	€ 8,91490
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412

CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,70000 m²	€ 0,40955	€ 4,38219
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,98000 m²	€ 6,32238	€ 214,83447
CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 129,46583	€ 20,71453
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
CAL25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
CAL25_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
CAL25_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 21,43847	€ 192,94623
		Totale 04			**€ 826,74779**
06					
CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693
CAL25_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 505,80213**
04					
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166

		modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm			
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
		Totale 04			**€ 97,05294**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
		Totale 04			**€ 4,12802**
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 117,21040	€ 412,58061
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 450,85903**
	04				
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	94,58000 m³	€ 2,64253	€ 249,93049
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,70000 m²	€ 5,87990	€ 62,91493
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	32,42000 m³	€ 2,97970	€ 96,60187
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	0,48000	€ 60,02378	€ 28,81141

		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³		
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 827,87199**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.846,48211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,07889 = 4% * B)			€ 576,97232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 442,34544
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.865,79987**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,06%			*€ 538,39606*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 23,07889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.035.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50			

	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,71811	€ 8,91490
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,82000 m²	€ 0,40955	€ 5,25043
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	39,46000 m²	€ 6,32238	€ 249,48111
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 129,46583	€ 20,71453
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960

		KN/mq superiore a 3			
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 21,43847	€ 235,82317
		Totale 04			**€ 905,13961**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,48000 m	€ 32,91732	€ 15,80031
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 508,43551**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
		Totale 04			**€ 97,05294**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
		Totale 04			**€ 4,12802**
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366

	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 117,21040	€ 564,95413
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 603,23255**
	04				
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	123,66000 m³	€ 2,64253	€ 326,77526
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,82000 m²	€ 5,87990	€ 75,38032
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	47,44000 m³	€ 2,97970	€ 141,35697
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 961,93725**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492

	verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m			
	Totale 14			**€ 1.107,03492**
	Sommano euro (A)			**€ 4.213,94609**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,28368 = 4% * B)			€ 632,09191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 484,60380
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.330,64180**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,78%			*€ 627,95077*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 25,28368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.035.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,71811	€ 8,91490
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,96000 m²	€ 0,40955	€ 6,12687
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	45,09000 m²	€ 6,32238	€ 285,07611

		picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 129,46583	€ 20,71453
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 21,43847	€ 278,70011
		Totale 04			**€ 984,48799**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,56000 m	€ 32,91732	€ 18,43370
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 511,06890**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166

		curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm			
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
		Totale 04			**€ 97,05294**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
		Totale 04			**€ 4,12802**
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,57000 m³	€ 117,21040	€ 770,07233
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 808,35075**
	04				
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	156,60000 m³	€ 2,64253	€ 413,82020
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,96000 m²	€ 5,87990	€ 87,96330
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	61,59000 m³	€ 2,97970	€ 183,51972
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 60,02378	€ 156,06183

	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 1.103,72792**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.642,83673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,85702 = 4% * B)			€ 696,42551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 533,92622
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.873,18846**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,35%			*€ 725,22079*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 27,85702*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.036.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524

		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,40955	€ 3,38698
		Totale 04			**€ 3,38698**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22857 m	€ 32,91732	€ 7,52391
		Totale 06			**€ 500,15911**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,43847	€ 150,06929
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato	29,95000	€ 6,32238	€ 189,35528

		per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	m²		
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
		Totale 04			**€ 650,04558**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
CAL25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,46000 m³	€ 2,97970	€ 57,98496
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m²	€ 5,87990	€ 48,62677
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	74,22000 m³	€ 2,64253	€ 196,12858
		Totale 04			**€ 785,98130**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 117,21040	€ 283,64917
CAL25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per	132,97900	€ 2,29608	€ 305,33042

		cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg		
		Totale 01			**€ 588,97959**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.662,57277**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,97544 = 4% * B)			€ 549,38592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 421,19587
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.633,15456**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,96%			*€ 461,26662*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 21,97544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.036.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,48000 m²	€ 0,40955	€ 4,29208
		Totale 04			**€ 4,29208**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	0,28571 m	€ 32,91732	€ 9,40481

		compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
		Totale 06			**€ 502,04001**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 21,43847	€ 192,94623
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,56000 m²	€ 6,32238	€ 224,82383
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
		Totale 04			**€ 728,39107**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182

		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,66000 m³	€ 2,97970	€ 94,33730
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,48000 m²	€ 5,87990	€ 61,62135
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	101,36000 m³	€ 2,64253	€ 267,84684
		Totale 04			**€ 907,04648**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 117,21040	€ 412,58061
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 430,96532**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 3.706,75517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,24053 = 4% * B)			€ 556,01328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 426,27685
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.689,04530**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,35%			*€ 438,44639*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 22,24053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.036.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m²	€ 0,40955	€ 5,16852
		Totale 04			**€ 5,16852**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34286 m	€ 32,91732	€ 11,28603
		Totale 06			**€ 503,92123**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 21,43847	€ 235,82317
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173

		perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,04000 m²	€ 6,32238	€ 259,47048
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140
		Totale 04			**€ 805,91466**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,54000 m³	€ 2,97970	€ 138,67524
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	12,62000 m²	€ 5,87990	€ 74,20434

		materiale - spessore minimo 20 cm			
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	132,06000 m³	€ 2,64253	€ 348,97251
		Totale 04			**€ 1.045,09308**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 117,21040	€ 567,29834
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			**€ 585,68305**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.079,80075**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,47880 = 4% * B)			€ 611,97011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 469,17709
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.160,94795**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,26%			*€ 529,63806*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 24,47880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.036.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				

	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m²	€ 0,40955	€ 6,04496
		Totale 04			**€ 6,04496**
	06				
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,91732	€ 13,16693
		Totale 06			**€ 505,80213**
	04				
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 21,43847	€ 278,70011
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 129,46583	€ 14,79794
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,71811	€ 6,36858
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	46,67000 m²	€ 6,32238	€ 295,06547
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati	8,50000 m²	€ 13,06487	€ 111,05140

		basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm			
		Totale 04			**€ 884,38659**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
04					
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m²	€ 12,84139	€ 109,15182
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m²	€ 18,91212	€ 160,75302
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 60,02378	€ 204,08085
CAL25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,48000 m³	€ 2,97970	€ 180,21226
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m²	€ 5,87990	€ 86,78732
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,63508	€ 5,39818
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	166,57000 m³	€ 2,64253	€ 440,16622
		Totale 04			**€ 1.190,40679**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 117,21040	€ 767,72812
CAL25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,29608	€ 18,38471
		Totale 01			

					€ 786,11283
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.506,77351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,04064 = 4% * B)			€ 676,01603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 518,27895
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.701,06849**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,01%			*€ 627,69535*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 27,04064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.039.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,71811	€ 8,91490
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412

	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40955	€ 3,41565
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,33000 m²	€ 6,32238	€ 153,82351
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 129,46583	€ 20,71453
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,43847	€ 150,06929
		Totale 04			**€ 721,89335**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,91732	€ 10,53354
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 503,16874**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409

		modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm			
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
		Totale 04			**€ 103,58537**
01					
CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
04					
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
		Totale 04			**€ 4,44556**
01					
CAL25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,29608	€ 302,80703
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 117,21040	€ 281,30496
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
CAL25_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 604,00570**
04					
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	69,38000 m³	€ 2,64253	€ 183,33873
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 5,87990	€ 49,03837
CAL25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
CAL25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,97970	€ 58,16374
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e	0,48000	€ 60,02378	€ 28,81141

		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³		
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 60,02378	€ 420,16646
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 87,97329	€ 615,81303
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 1.604,75996**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.675,87889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,05527 = 4% * B)			€ 701,38183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 537,72607
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.914,98679**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,29%			*€ 608,93748*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 28,05527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.039.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra			

	rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
			Totale 01			**€ 1,17524**
	04					
	CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,71811	€ 8,91490
	CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40955	€ 3,41565
	CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,83000 m²	€ 6,32238	€ 182,27422
	CAL25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 129,46583	€ 20,71453
	CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173

	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,43847	€ 150,06929
		Totale 04			**€ 750,34406**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,91732	€ 10,53354
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 503,16874**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
		Totale 04			**€ 103,58537**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556

		Totale 04			**€ 4,44556**
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,29608	€ 302,80703
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 117,21040	€ 281,30496
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 604,00570**
	04				
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	95,22000 m³	€ 2,64253	€ 251,62171
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 5,87990	€ 49,03837
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,97970	€ 58,16374
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 60,02378	€ 420,16646
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 87,97329	€ 615,81303
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278

		d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
		Totale 04			**€ 1.673,04294**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.772,61258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,63568 = 4% * B)			€ 715,89189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 548,85045
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.037,35492**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,66%			*€ 643,76409*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 28,63568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.039.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50				
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,71811	€ 8,91490
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690

	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40955	€ 3,41565
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,24000 m²	€ 6,32238	€ 210,15591
	CAL25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 129,46583	€ 20,71453
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,43847	€ 150,06929
		Totale 04			**€ 778,22575**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,91732	€ 10,53354
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520

		civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
		Totale 06			**€ 503,16874**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
		Totale 04			**€ 103,58537**
	01				
	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
		Totale 01			**€ 1,17524**
	04				
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
		Totale 04			**€ 4,44556**
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,29608	€ 302,80703
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 117,21040	€ 281,30496
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 604,00570**
	04				
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	124,64000 m³	€ 2,64253	€ 329,36494
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 5,87990	€ 49,03837

	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,97970	€ 58,16374
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 60,02378	€ 420,16646
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 87,97329	€ 615,81303
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 1.750,78617**
14					
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.878,23750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,26943 = 4% * B)			€ 731,73563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 560,99731
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.170,97044**

	Incidenza Manodopera sul totale 11,06%			*€ 682,25583*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 29,26943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.039.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50			
	01			
	CAL25_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,06564	€ 1,17524
	Totale 01			**€ 1,17524**
	04			
	CAL25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,71811	€ 8,91490
	CAL25_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40955	€ 3,41565
	CAL25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	37,78000 m²	€ 6,32238	€ 238,85952
	CAL25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 267,29869	€ 15,26276
	CAL25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni	0,16000 cad	€ 129,46583	€ 20,71453

		interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 311,23863	€ 17,77173
	CAL25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 63,33450	€ 126,66900
	CAL25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,34980	€ 18,69960
	CAL25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,43847	€ 150,06929
		Totale 04			**€ 806,92936**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,91732	€ 10,53354
	CAL25_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,31760	€ 492,63520
		Totale 06			**€ 503,16874**
	04				
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,06487	€ 91,45409
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
		Totale 04			**€ 103,58537**
	01				

	CAL25_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,06564	€ 25,81005
		Totale 01			**€ 25,81005**
	04				
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,63508	€ 4,44556
		Totale 04			**€ 4,44556**
	01				
	CAL25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,29608	€ 302,80703
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 117,21040	€ 281,30496
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 604,00570**
	04				
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	157,84000 m³	€ 2,64253	€ 417,09694
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 5,87990	€ 49,03837
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,97970	€ 58,16374
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 60,02378	€ 420,16646
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del	7,00000 m³	€ 87,97329	€ 615,81303

		misto cementato.			
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m²	€ 18,91212	€ 132,38484
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m²	€ 12,84139	€ 83,46904
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 1.838,51817**
	14				
	CAL25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 553,51746	€ 1.107,03492
		Totale 14			**€ 1.107,03492**
		Sommano euro (A)			**€ 4.994,67311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,96804 = 4% * B)			€ 749,20097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 574,38741
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.318,26149**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,47%			*€ 724,98330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 29,96804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.041.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza rilevato m 5,00			
	01			
	CAL25_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
	Totale 01			**€ 3,39910**
	04			
	CAL25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460

		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
		Totale 04			**€ 134,83460**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.362,88637
		Totale 14			**€ 1.362,88637**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,91732	€ 21,39626
		Totale 06			**€ 21,39626**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,94000 m²	€ 6,32238	€ 214,58158
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,03000 m²	€ 0,40955	€ 7,38419
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114

		secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm			
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 709,95734**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,03000 m²	€ 5,87990	€ 106,01460
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	55,62400 m³	€ 36,31450	€ 2.019,95775
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,44000 m²	€ 0,59274	€ 13,89383
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,03200 m³	€ 2,64253	€ 18,58227
CAL25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	23,44000 m²	€ 2,42519	€ 56,84645
		Totale 04			**€ 2.599,63918**

	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,28000 Tn	€ 17,28000	€ 1.680,99840
		Totale PR			**€ 1.680,99840**
		Sommano euro (A)			**€ 6.517,09587**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,10258 = 4% * B)			€ 977,56438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 749,46603
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.244,12628**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			*€ 842,17614*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 39,10258*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.041.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
		Totale 04			**€ 134,83460**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.669,15297
		Totale 14			

					€ 1.669,15297
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,91732	€ 25,34634
		Totale 06			**€ 25,34634**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 6,32238	€ 221,78909
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,33000 m²	€ 0,40955	€ 8,32615
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 718,10681**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				

	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,33000 m²	€ 5,87990	€ 119,53837
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,82800 m³	€ 36,31450	€ 2.535,76891
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,58000 m²	€ 0,59274	€ 14,56955
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,37400 m³	€ 2,64253	€ 19,48602
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,58000 m²	€ 2,42519	€ 59,61117
		Totale 04			**€ 3.133,31830**
01					
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
PR					
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,20000 Tn	€ 17,28000	€ 2.007,93600
		Totale PR			**€ 2.007,93600**
		Sommano euro (A)			**€ 7.696,07874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,17647 = 4% * B)			€ 1.154,41181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 885,04906
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.735,53961**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			*€ 994,67302*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 46,17647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.041.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza rilevato m 7,00			
	01			
	CAL25_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
	Totale 01			**€ 0,41024**
	04			
	CAL25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
	Totale 04			**€ 134,83460**
	14			
	CAL25_14.R09.031.002 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.975,41957
	Totale 14			**€ 1.975,41957**
	06			
	CAL25_06.I20.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,91732	€ 28,96724
	Totale 06			**€ 28,96724**
	04			
	CAL25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840

		letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200			
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,24000 m²	€ 6,32238	€ 229,12305
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,65000 m²	€ 0,40955	€ 9,27631
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 726,39093**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,65000 m²	€ 5,87990	€ 133,17974
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati	85,24400 m³	€ 36,31450	€ 3.095,59324

		inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,74000 m²	€ 0,59274	€ 15,25713
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,72200 m³	€ 2,64253	€ 20,40562
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,74000 m²	€ 2,42519	€ 62,42439
		Totale 04			**€ 3.711,20440**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,20000 Tn	€ 17,28000	€ 2.336,25600
		Totale PR			**€ 2.336,25600**
		Sommano euro (A)			**€ 8.920,45646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,52274 = 4% * B)			€ 1.338,06847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.025,85249
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11.284,37742**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,18%			*€ 1.149,18509*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 53,52274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.041.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza rilevato m 8,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024

		caratteristica C12/15 - consistenza S3			
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
		Totale 04			**€ 134,83460**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.975,41957
		Totale 14			**€ 1.975,41957**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,91732	€ 28,96724
		Totale 06			**€ 28,96724**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,24000 m²	€ 6,32238	€ 229,12305
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,65000 m²	€ 0,40955	€ 9,27631

	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 726,39093**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,65000 m²	€ 5,87990	€ 133,17974
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,24400 m³	€ 36,31450	€ 3.095,59324
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,74000 m²	€ 0,59274	€ 15,25713
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,72200 m³	€ 2,64253	€ 20,40562
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso	25,74000 m²	€ 2,42519	€ 62,42439

		l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 3.711,20440**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,17000 Tn	€ 17,28000	€ 2.664,05760
		Totale PR			**€ 2.664,05760**
		Sommano euro (A)			**€ 9.248,25806**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,48955 = 4% * B)			€ 1.387,23871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.063,54968
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11.699,04645**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			*€ 1.149,18509*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 55,48955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.041.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,84139	€ 134,83460
		Totale 04			**€ 134,83460**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati	16,90000 m²	€ 153,13330	€ 2.587,95277

		compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
		Totale 14			**€ 2.587,95277**
06					
CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,91732	€ 36,20905
		Totale 06			**€ 36,20905**
04					
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
CAL25_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,56000 m²	€ 6,32238	€ 243,79097
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,27000 m²	€ 0,40955	€ 11,16843
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,06487	€ 137,18114
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,91212	€ 198,57726
		Totale 04			**€ 742,95097**
01					

	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,97329	€ 184,74391
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 60,02378	€ 189,07491
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,27000 m²	€ 5,87990	€ 160,34487
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	119,53600 m³	€ 36,31450	€ 4.340,89007
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,66834
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	28,06000 m²	€ 0,59274	€ 16,63228
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	8,41800 m³	€ 2,64253	€ 22,24482
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	28,06000 m²	€ 2,42519	€ 68,05083
		Totale 04			**€ 4.992,50715**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,36000 Tn	€ 17,28000	€ 2.995,66080
		Totale PR			**€ 2.995,66080**
		Sommano euro (A)			**€ 11.497,49906**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,98499 = 4% * B)			€ 1.724,62486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.322,21239
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14.544,33631**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,06%			*€ 1.463,77684*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 68,98499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.042.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
		Totale 04			**€ 121,99321**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.362,88637
		Totale 14			**€ 1.362,88637**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,91732	€ 21,39626
		Totale 06			**€ 21,39626**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700

		appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,94000 m²	€ 6,32238	€ 201,93682
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,05000 m²	€ 0,40955	€ 7,39238
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 665,34378**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su	18,05000 m²	€ 5,87990	€ 106,13220

		scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,84400 m³	€ 36,31450	€ 1.846,37444
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,44000 m²	€ 0,59274	€ 13,30109
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	6,73200 m³	€ 2,64253	€ 17,78951
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	22,44000 m²	€ 2,42519	€ 54,42126
		Totale 04			**€ 2.386,12590**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,39000 Tn	€ 17,28000	€ 1.682,89920
		Totale PR			**€ 1.682,89920**
		Sommano euro (A)			**€ 6.248,02844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,48817 = 4% * B)			€ 937,20427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 718,52327
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.903,75598**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,45%			*€ 825,79098*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 37,48817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.042.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione			

	preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
		Totale 04			**€ 121,99321**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.669,15297
		Totale 14			**€ 1.669,15297**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,91732	€ 25,34634
		Totale 06			**€ 25,34634**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	33,10000 m²	€ 6,32238	€ 209,27078

		picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,35000 m²	€ 0,40955	€ 8,33434
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 673,61970**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,35000 m²	€ 5,87990	€ 119,65597
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,12000 m³	€ 36,31450	€ 2.328,48574
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,60000 m²	€ 0,59274	€ 13,98866
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712

	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,08000 m³	€ 2,64253	€ 18,70911
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	23,60000 m²	€ 2,42519	€ 57,23448
		Totale 04			**€ 2.886,18136**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	119,51000 Tn	€ 17,28000	€ 2.065,13280
		Totale PR			**€ 2.065,13280**
		Sommano euro (A)			**€ 7.448,81010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,69286 = 4% * B)			€ 1.117,32152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 856,61316
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.422,74478**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,37%			*€ 976,85893*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 44,69286*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.042.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
		Totale 04			**€ 121,99321**
	14				

	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.975,41957
		Totale 14			**€ 1.975,41957**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,91732	€ 28,96724
		Totale 06			**€ 28,96724**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,26000 m²	€ 6,32238	€ 216,60474
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,67000 m²	€ 0,40955	€ 9,28450
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514

		a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
		Totale 04			**€ 681,90382**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,67000 m²	€ 5,87990	€ 133,29733
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	78,53600 m³	€ 36,31450	€ 2.851,99557
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,76000 m²	€ 0,59274	€ 14,67624
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,42800 m³	€ 2,64253	€ 19,62871
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,76000 m²	€ 2,42519	€ 60,04770
		Totale 04			**€ 3.427,75295**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi	135,39000	€ 17,28000	€ 2.339,53920

	tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	Tn		
	Totale PR			**€ 2.339,53920**
	Sommano euro (A)			**€ 8.582,95971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,49776 = 4% * B)			€ 1.287,44396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 987,04037
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.857,44404**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,41%			*€ 1.129,75565*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 51,49776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.042.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			
	01			
	CAL25_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
	Totale 01			**€ 0,41024**
	04			
	CAL25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	Totale 04			**€ 121,99321**
	14			
	CAL25_14.R09.031.002 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	14,90000 m²	€ 153,13330	€ 2.281,68617
	Totale 14			**€ 2.281,68617**
	06			
	CAL25_06.I20.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15:	1,00000 m	€ 32,91732	€ 32,91732

		tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
		Totale 06			**€ 32,91732**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,42000 m²	€ 6,32238	€ 223,93870
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,99000 m²	€ 0,40955	€ 10,23465
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 690,18793**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,99000 m²	€ 5,87990	€ 146,93870
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	94,15200 m³	€ 36,31450	€ 3.419,08280
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,92000 m²	€ 0,59274	€ 15,36382
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,77600 m³	€ 2,64253	€ 20,54831
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,92000 m²	€ 2,42519	€ 62,86092
		Totale 04			**€ 4.012,90195**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,55000 Tn	€ 17,28000	€ 2.670,62400
		Totale PR			**€ 2.670,62400**
		Sommano euro (A)			**€ 9.817,69430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,90617 = 4% * B)			€ 1.472,65415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.129,03485
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12.419,38330**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,34%			*€ 1.284,62498*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 58,90617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.042.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a			

	due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
	Totale 01			**€ 0,41024**
	04			
CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,84139	€ 121,99321
	Totale 04			**€ 121,99321**
	14			
CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	16,90000 m²	€ 153,13330	€ 2.587,95277
	Totale 14			**€ 2.587,95277**
	06			
CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,91732	€ 36,20905
	Totale 06			**€ 36,20905**
	04			
CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale,	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181

		compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,58000 m²	€ 6,32238	€ 231,27266
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,29000 m²	€ 0,40955	€ 11,17662
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,06487	€ 124,11627
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,91212	€ 179,66514
		Totale 04			**€ 698,46386**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,97329	€ 167,14925
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 60,02378	€ 171,06777
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,29000 m²	€ 5,87990	€ 160,46247
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,86800 m³	€ 36,31450	€ 4.026,11599
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,63508	€ 6,03326
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata,	27,08000 m²	€ 0,59274	€ 16,05140

		esclusa dal prezzo.			
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	8,12400 m³	€ 2,64253	€ 21,46791
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,42519	€ 65,67415
		Totale 04			**€ 4.637,87932**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,58000 Tn	€ 17,28000	€ 2.999,46240
		Totale PR			**€ 2.999,46240**
		Sommano euro (A)			**€ 11.089,34433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 66,53607 = 4% * B)			€ 1.663,40165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.275,27460
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14.028,02058**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,27%			*€ 1.441,18132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 66,53607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.044.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251

		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
		Totale 04			**€ 115,57251**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.362,88637
		Totale 14			**€ 1.362,88637**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,91732	€ 21,39626
		Totale 06			**€ 21,39626**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,46000 m²	€ 6,32238	€ 192,57969
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,56000 m²	€ 0,40955	€ 7,19170
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383

	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 639,79747**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,56000 m²	€ 5,87990	€ 103,25104
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,79600 m³	€ 36,31450	€ 1.699,37334
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,46000 m²	€ 0,59274	€ 12,72020
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	6,43800 m³	€ 2,64253	€ 17,01261
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	21,46000 m²	€ 2,42519	€ 52,04458
		Totale 04			**€ 2.214,39074**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438

		caratteristica C16/20 - consistenza S3			
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,66000 Tn	€ 17,28000	€ 1.687,56480
		Totale PR			**€ 1.687,56480**
		Sommano euro (A)			**€ 6.048,99187**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,29395 = 4% * B)			€ 907,34878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 695,63407
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.651,97472**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,62%			*€ 812,70071*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 36,29395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.044.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
		Totale 04			**€ 115,57251**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.669,15297
		Totale 14			**€ 1.669,15297**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,77000	€ 32,91732	€ 25,34634

		P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m		
		Totale 06			**€ 25,34634**
04					
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
CAL25_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,62000 m²	€ 6,32238	€ 199,91366
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,88000 m²	€ 0,40955	€ 8,14185
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 648,08159**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192

		granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,88000 m²	€ 5,87990	€ 116,89241
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	59,01200 m³	€ 36,31450	€ 2.142,99127
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,62000 m²	€ 0,59274	€ 13,40778
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	6,78600 m³	€ 2,64253	€ 17,93221
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	22,62000 m²	€ 2,42519	€ 54,85780
		Totale 04			**€ 2.676,07044**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,58000 Tn	€ 17,28000	€ 2.014,50240
		Totale PR			**€ 2.014,50240**
		Sommano euro (A)			**€ 7.156,10997**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,93666 = 4% * B)			€ 1.073,41650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 822,95265
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.052,47912**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,63%			*€ 962,07785*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 42,93666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_04.G01.044.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
		Totale 04			**€ 115,57251**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.975,41957
		Totale 14			**€ 1.975,41957**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,91732	€ 28,96724
		Totale 06			**€ 28,96724**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,10000	€ 129,46583	€ 12,94658

		resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad		
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,76000 m²	€ 6,32238	€ 207,12117
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,18000 m²	€ 0,40955	€ 9,08382
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 656,23107**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,18000 m²	€ 5,87990	€ 130,41618
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,43600 m³	€ 36,31450	€ 2.630,47712
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572

		con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,76000 m²	€ 0,59274	€ 14,08350
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,12800 m³	€ 2,64253	€ 18,83595
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	23,76000 m²	€ 2,42519	€ 57,62251
		Totale 04			**€ 3.181,42423**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,62000 Tn	€ 17,28000	€ 2.343,51360
		Totale PR			**€ 2.343,51360**
		Sommano euro (A)			**€ 8.308,51194**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,85107 = 4% * B)			€ 1.246,27679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 955,47887
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.510,26760**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,59%			*€ 1.113,28057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 49,85107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.044.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**

	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
		Totale 04			**€ 115,57251**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	14,90000 m²	€ 153,13330	€ 2.281,68617
		Totale 14			**€ 2.281,68617**
	06				
	CAL25_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,91732	€ 32,91732
		Totale 06			**€ 32,91732**
	04				
	CAL25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
	CAL25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
	CAL25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,92000 m²	€ 6,32238	€ 214,45513
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,48000 m²	€ 0,40955	€ 10,02578
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383

		4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm			
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 664,50699**
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			**€ 0,41024**
	04				
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,48000 m²	€ 5,87990	€ 143,93995
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	87,03200 m³	€ 36,31450	€ 3.160,52356
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,92000 m²	€ 0,59274	€ 14,77108
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,47600 m³	€ 2,64253	€ 19,75555
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30	24,92000 m²	€ 2,42519	€ 60,43573

		cm			
		Totale 04			**€ 3.729,41484**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,60000 Tn	€ 17,28000	€ 2.671,48800
		Totale PR			**€ 2.671,48800**
		Sommano euro (A)			**€ 9.502,96955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,01782 = 4% * B)			€ 1.425,44543
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.092,84150
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12.021,25648**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,54%			*€ 1.266,48078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 57,01782*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.044.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 117,21040	€ 3,39910
		Totale 01			**€ 3,39910**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,84139	€ 115,57251
		Totale 04			**€ 115,57251**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con	16,90000 m²	€ 153,13330	€ 2.587,95277

		altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
		Totale 14			**€ 2.587,95277**
06					
CAL25_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,91732	€ 36,20905
		Totale 06			**€ 36,20905**
04					
CAL25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,97000	€ 3,49700
CAL25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,72200	€ 7,45938
CAL25_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 61,37920	€ 122,75840
CAL25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
CAL25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 6,32238	€ 221,78909
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	26,08000 m²	€ 0,40955	€ 10,68106
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,06487	€ 117,58383
CAL25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,91212	€ 170,20908
		Totale 04			**€ 672,49623**
01					
CAL25_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 117,21040	€ 0,41024
		Totale 01			

					€ 0,41024
04					
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,97329	€ 158,35192
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 60,02378	€ 162,06421
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,08000 m²	€ 5,87990	€ 153,34779
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	102,78800 m³	€ 36,31450	€ 3.732,69483
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,63508	€ 5,71572
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,08000 m²	€ 0,59274	€ 15,45866
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,82400 m³	€ 2,64253	€ 20,67515
CAL25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	26,08000 m²	€ 2,42519	€ 63,24896
		Totale 04			**€ 4.315,41436**
01					
CAL25_01.B04.003.005	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
PR					
CAL25_PR.P01.002.018	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,55000 Tn	€ 17,28000	€ 2.998,94400
		Totale PR			**€ 2.998,94400**
		Sommano euro (A)			**€ 10.733,97264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,40384 = 4% * B)			€ 1.610,09590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.234,40685

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13.578,47539**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,46%			*€ 1.420,73496*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 64,40384*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.045.001	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza rilevato m 5,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 77,04834**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.362,88637
		Totale 14			**€ 1.362,88637**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO	28,72000 m²	€ 6,32238	€ 181,57875

		10319)			
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,10000 m²	€ 0,40955	€ 7,41286
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 540,83254**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878

		ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
CAL25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 60,02378	€ 117,04637
CAL25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
CAL25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,10000 m²	€ 5,87990	€ 106,42619
CAL25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,31200 m³	€ 36,31450	€ 1.863,36962
CAL25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
CAL25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,22000 m²	€ 0,59274	€ 13,17068
CAL25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
CAL25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	6,66600 m³	€ 2,64253	€ 17,61510
CAL25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	22,22000 m²	€ 2,42519	€ 53,88772
		Totale 04			**€ 2.445,60629**
01					
CAL25_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 1,14005**
PR					
CAL25_PR.P01.002.018	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	101,95000 Tn	€ 17,28000	€ 1.761,69600

	Totale PR			**€ 1.761,69600**
	Sommano euro (A)			**€ 6.211,53763**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,26923 = 4% * B)			€ 931,73064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 714,32683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.857,59510**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,17%			*€ 877,45826*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 37,26923*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.045.002	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 77,04834**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.669,15297
		Totale 14			**€ 1.669,15297**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181

		C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
CAL25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,88000 m²	€ 6,32238	€ 188,91271
CAL25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,40000 m²	€ 0,40955	€ 8,35482
CAL25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
CAL25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
CAL25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
CAL25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
CAL25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
CAL25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
CAL25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
CAL25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 549,10846**
01					
CAL25_01.B04.003.005	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438

		caratteristica C16/20 - consistenza S3			
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 60,02378	€ 117,04637
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,40000 m²	€ 5,87990	€ 119,94996
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,34800 m³	€ 36,31450	€ 2.336,76545
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,38000 m²	€ 0,59274	€ 13,85826
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,01400 m³	€ 2,64253	€ 18,53471
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	23,38000 m²	€ 2,42519	€ 56,70094
		Totale 04			**€ 2.936,94630**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta	0,16000	€ 7,12529	€ 1,14005

		scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³		
		Totale 01			**€ 1,14005**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	121,07000 Tn	€ 17,28000	€ 2.092,08960
		Totale PR			**€ 2.092,08960**
		Sommano euro (A)			**€ 7.347,81376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,08688 = 4% * B)			€ 1.102,17206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 844,99858
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.294,98440**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,06%			*€ 1.027,72798*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 44,08688*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.045.003	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 77,04834**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m²	€ 153,13330	€ 1.975,41957
		Totale 14			**€ 1.975,41957**

	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,04000 m²	€ 6,32238	€ 196,24668
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,72000 m²	€ 0,40955	€ 9,30498
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
		Totale 04			**€ 557,39259**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 60,02378	€ 117,04637
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,72000 m²	€ 5,87990	€ 133,59133
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	78,56400 m³	€ 36,31450	€ 2.853,01238
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,54000 m²	€ 0,59274	€ 14,54584
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,36200 m³	€ 2,64253	€ 19,45431
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di	24,54000 m²	€ 2,42519	€ 59,51416

		cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 3.471,25500**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 1,14005**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	140,11000 Tn	€ 17,28000	€ 2.421,10080
		Totale PR			**€ 2.421,10080**
		Sommano euro (A)			**€ 8.525,68439**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,15411 = 4% * B)			€ 1.278,85266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 980,45371
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.784,99076**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,94%			*€ 1.179,92527*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 51,15411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.045.004	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 25,68278**
	14				
	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati	14,90000 m²	€ 153,13330	€ 2.281,68617

		compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
		Totale 14			**€ 2.281,68617**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,20000 m²	€ 6,32238	€ 203,58064
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	25,02000 m²	€ 0,40955	€ 10,24694
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante;	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444

		esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 617,03407**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 60,02378	€ 117,04637
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	25,02000 m²	€ 5,87990	€ 147,11510
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,84000 m³	€ 36,31450	€ 3.407,75268
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,70000 m²	€ 0,59274	€ 15,23342
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712

	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	7,71000 m³	€ 2,64253	€ 20,37391
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,70000 m²	€ 2,42519	€ 62,32738
		Totale 04			**€ 4.043,93947**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 1,14005**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	158,99000 Tn	€ 17,28000	€ 2.747,34720
		Totale PR			**€ 2.747,34720**
		Sommano euro (A)			**€ 9.739,15778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,43495 = 4% * B)			€ 1.460,87367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.120,00315
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12.320,03460**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,83%			*€ 1.333,81337*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 58,43495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04.G01.045.005	CAL25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii., e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
	CAL25_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 117,21040	€ 18,75366
		Totale 01			**€ 18,75366**
	04				
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,84139	€ 77,04834
		Totale 04			**€ 77,04834**
	14				

	CAL25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	16,90000 m²	€ 153,13330	€ 2.587,95277
		Totale 14			**€ 2.587,95277**
	04				
	CAL25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 129,46583	€ 12,94658
	CAL25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,71811	€ 5,57181
	CAL25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,34000 m²	€ 6,32238	€ 210,78815
	CAL25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,32000 m²	€ 0,40955	€ 11,18891
	CAL25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,24353	€ 76,97412
	CAL25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,44933	€ 93,79732
	CAL25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,26345	€ 30,52690
	CAL25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,06487	€ 84,92166
	CAL25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62702	€ 5,25404
	CAL25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di	2,00000 m²	€ 6,06564	€ 12,13128

		adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi			
	CAL25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01722	€ 4,03444
	CAL25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,84139	€ 25,68278
		Totale 04			**€ 573,81799**
	01				
	CAL25_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,11040	€ 3,57438
		Totale 01			**€ 3,57438**
	04				
	CAL25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,91212	€ 122,92878
	CAL25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 87,97329	€ 114,36528
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 60,02378	€ 117,04637
	CAL25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 60,02378	€ 28,81141
	CAL25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,32000 m²	€ 5,87990	€ 160,63887
	CAL25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,32400 m³	€ 36,31450	€ 4.006,36090
	CAL25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,63508	€ 4,12802
	CAL25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	26,84000 m²	€ 0,59274	€ 15,90914

		con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
	CAL25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,93584	€ 3,85712
	CAL25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	8,05200 m³	€ 2,64253	€ 21,27765
	CAL25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	26,84000 m²	€ 2,42519	€ 65,09210
		Totale 04			**€ 4.660,41564**
	01				
	CAL25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 7,12529	€ 1,14005
		Totale 01			**€ 1,14005**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	177,95000 Tn	€ 17,28000	€ 3.074,97600
		Totale PR			**€ 3.074,97600**
		Sommano euro (A)			**€ 10.997,67883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,98607 = 4% * B)			€ 1.649,65182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.264,73307
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13.912,06372**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,71%			*€ 1.489,58271*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 65,98607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04CAM.E06.011.001	CAL25_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica E06 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii. , e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 001 - diritto cm 8x25x100				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 98,59272	€ 0,24648
	CAL25_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00130 m³	€ 107,14438	€ 0,13929

	CAL25_PR.P10.007.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 119,35000	€ 4,77400
		Totale PR			**€ 5,15977**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P12.011.001	- Cordonato in cls vibrocompresso, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	1,00000 cad	€ 3,19950	€ 3,19950
		Totale PRCAM			**€ 3,19950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 26,01000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 9,16800**
		Sommano euro (A)			**€ 17,52727**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02629 = 1% * B)			€ 2,62909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01564
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 22,17200**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,04%			*€ 9,32042*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02629*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04CAM.E06.020.001	CAL25_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica E06 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii. , e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa				
	AT				
	CAL25_AT.N01.003.012	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01000	€ 0,50100
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 16,46000	€ 1,64600
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 16,46000	€ 0,82300
		Totale AT			

					€ 4,02250
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 Tn	€ 22,41702	€ 1,61403
		Totale PR			**€ 1,61403**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.045.003	- Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	1,00000 m²	€ 14,05800	€ 14,05800
		Totale PRCAM			**€ 14,05800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 10,19250**
		Sommano euro (A)			**€ 29,88703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04483 = 1% * B)			€ 4,48305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43701
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,80709**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,96%			*€ 10,19250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04CAM.E06.021.001	CAL25_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica E06 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii. , e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, di cui al decreto Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - Mattoncino drenante monostrato 12x25 sp.7-8 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.003.012	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01000	€ 0,50100
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250

		mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 16,46000	€ 1,64600
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 16,46000	€ 0,82300
		Totale AT			**€ 4,02250**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 Tn	€ 22,41702	€ 1,61403
		Totale PR			**€ 1,61403**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.046.001	- Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Mattoncino drenante monostrato 12x25 sp.7-8 cm	1,00000 m²	€ 12,78000	€ 12,78000
		Totale PRCAM			**€ 12,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 10,19250**
		Sommano euro (A)			**€ 28,60903**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04291 = 1% * B)			€ 4,29135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,29004
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,19042**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,16%			*€ 10,19250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_04CAM.E06.021.002	CAL25_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica E06 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e ss.mm.ii. , e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, di cui al decreto Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp.10-11 cm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.003.012	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01000	€ 0,50100
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 16,46000	€ 1,64600
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 16,46000	€ 0,82300
		Totale AT			**€ 4,02250**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 Tn	€ 22,41702	€ 1,61403
		Totale PR			**€ 1,61403**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P22.046.001	- Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Mattoncino drenante monostrato 12x25 sp.7-8 cm	1,00000 m²	€ 12,78000	€ 12,78000
		Totale PRCAM			**€ 12,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 10,19250**
		Sommano euro (A)			**€ 28,60903**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04291 = 1% * B)			€ 4,29135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,29004
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,19042**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,16%			*€ 10,19250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.001.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.001.026	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 18,36000	€ 0,16524
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 24,23000	€ 0,21807
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01800 ora	€ 17,10000	€ 0,30780
	CAL25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01900 ora	€ 58,65000	€ 1,11435
		Totale AT			**€ 1,80546**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 31,29000	€ 0,28161
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 31,29000	€ 0,28161
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 26,01000	€ 0,46818
		Totale RU			**€ 1,03140**
		Sommano euro (A)			**€ 2,83686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00851 = 2% * B)			€ 0,42553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,58863**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,31%			*€ 1,62591*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00851*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.002.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. 001 - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 57,82000	€ 0,11564
	CAL25_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00200 ora	€ 148,32000	€ 0,29664
	CAL25_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38540	€ 0,01839
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 16,46000	€ 0,01646
		Totale AT			**€ 0,44713**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 26,01000	€ 0,05202
		Totale RU			**€ 0,08331**
		Sommano euro (A)			**€ 0,53044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00159 = 2% * B)			€ 0,07957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06100
		TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm			**€ 0,67101**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,74%			*€ 0,14589*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.002.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. 002 - per profondita' eccedente i primi 5 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 57,82000	€ 0,11564
	CAL25_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00160 ora	€ 148,32000	€ 0,23731
	CAL25_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38540	€ 0,01839
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 16,46000	€ 0,01646
		Totale AT			**€ 0,38780**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00160 ora	€ 26,01000	€ 0,04162
		Totale RU			**€ 0,07291**
		Sommano euro (A)			**€ 0,46071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00138 = 2% * B)			€ 0,06911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm			**€ 0,58280**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,25%			*€ 0,13549*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.003.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità			

	A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondita' di 3 cm.				
	AT				
	CAL25_AT.N09.012.001	- Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,04500 ora	€ 5,90620	€ 0,26578
	CAL25_AT.N09.013.001	- Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 1,18120	€ 0,05315
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 16,46000	€ 1,48140
		Totale AT			**€ 1,80033**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
		Totale RU			**€ 2,57850**
		Sommano euro (A)			**€ 4,37883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01314 = 2% * B)			€ 0,65682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50357
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,53922**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,55%			*€ 2,57850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01314*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.003.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 002 - per ogni 10 cm in piu' di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una profondita' di 3 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N09.012.001	- Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,15000 ora	€ 5,90620	€ 0,88593
	CAL25_AT.N09.013.001	- Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,18120	€ 0,17718
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 16,46000	€ 4,93800
		Totale AT			**€ 6,00111**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150

	Totale RU			**€ 8,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 14,59611**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04379 = 2% * B)			€ 2,18942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67855
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,46408**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,55%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04379*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.004.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. 001 - con martello demolitore				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.009	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese	0,08200 ora	€ 5,77000	€ 0,47314
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,08200 ora	€ 6,39000	€ 0,52398
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08200 ora	€ 17,10000	€ 1,40220
	Totale AT				**€ 2,39932**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08200 ora	€ 31,29000	€ 2,56578
	Totale RU				**€ 2,56578**
	Sommano euro (A)				**€ 4,96510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01490 = 2% * B)				€ 0,74477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,57099
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 6,28086**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,85%				*€ 2,56578*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,01490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.004.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. 002 - con sega diamantata				
	AT				
	CAL25_AT.N09.011.003	- Macchine per taglio asfalto e accessori - a	0,06000	€ 5,66810	€ 0,34009

		motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	ora		
	CAL25_AT.N09.011.007	- Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00070 mm	€ 50,00000	€ 0,03500
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,06000 ora	€ 16,46000	€ 0,98760
		Totale AT			**€ 1,36269**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
		Totale RU			**€ 1,87740**
		Sommano euro (A)			**€ 3,24009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00972 = 2% * B)			€ 0,48601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37261
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,09871**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,8%			*€ 1,87740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.004.003	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. 003 - con scalpello meccanico semovente				
	AT				
	CAL25_AT.N09.011.006	- Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese	0,03600 ora	€ 4,31240	€ 0,15525
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03600 ora	€ 16,46000	€ 0,59256
		Totale AT			**€ 0,74781**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 1,04328**
		Sommano euro (A)			**€ 1,79109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00537 = 2% * B)			€ 0,26866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20598
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,26573**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,05%			*€ 1,04328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.005.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a			

	regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sottofondo in scampoli di pietra				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.026	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 18,36000	€ 2,20320
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09600 ora	€ 24,23000	€ 2,32608
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21600 ora	€ 17,10000	€ 3,69360
	CAL25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 58,65000	€ 14,66250
		Totale AT			**€ 22,88538**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 11,44044**
		Sommano euro (A)			**€ 34,32582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10298 = 2% * B)			€ 5,14887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,94747
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 43,42216**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,36%			*€ 19,26294*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.005.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - con sottofondo in cls				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.026	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,14000 ora	€ 18,36000	€ 2,57040
	CAL25_AT.N01.001.050	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 19,68000	€ 5,31360
	CAL25_AT.N01.002.009	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 13,63000	€ 3,68010
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,41000	€ 17,10000	€ 7,01100

		materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora		
	CAL25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,38000 ora	€ 58,65000	€ 22,28700
		Totale AT			**€ 40,86210**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 18,03090**
		Sommano euro (A)			**€ 58,89300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17668 = 2% * B)			€ 8,83395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77270
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 74,49965**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,16%			*€ 29,92110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.006.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in calcestruzzo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 24,89000	€ 3,50949
	CAL25_AT.N01.001.050	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 19,68000	€ 5,90400
	CAL25_AT.N01.002.009	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 13,63000	€ 4,08900
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,44100 ora	€ 17,10000	€ 7,54110
	CAL25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 58,65000	€ 23,46000
		Totale AT			**€ 44,50359**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 31,29000	€ 4,41189
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 19,00089**

	Sommano euro (A)			**€ 63,50448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19051 = 2% * B)			€ 9,52567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30302
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 80,33317**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,23%			*€ 31,51689*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.007.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - fino a 25 cm di larghezza				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02890 ora	€ 12,62000	€ 0,36472
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02890 ora	€ 17,10000	€ 0,49419
	CAL25_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04720 ora	€ 57,82000	€ 2,72910
		Totale AT			**€ 3,58801**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02890 ora	€ 31,29000	€ 0,90428
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03420 ora	€ 26,01000	€ 0,88954
		Totale RU			**€ 1,79382**
		Sommano euro (A)			**€ 5,38183**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01615 = 2% * B)			€ 0,80727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61891
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,80801**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,04%			*€ 3,27071*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.007.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o			

	compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,03820 ora	€ 12,62000	€ 0,48208
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03820 ora	€ 17,10000	€ 0,65322
	CAL25_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06110 ora	€ 57,82000	€ 3,53280
		Totale AT			**€ 4,66810**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03820 ora	€ 31,29000	€ 1,19528
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 26,01000	€ 1,14444
		Totale RU			**€ 2,33972**
		Sommano euro (A)			**€ 7,00782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02102 = 2% * B)			€ 1,05117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80590
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,86489**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,96%			*€ 4,25154*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.008.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 008 - Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in pietra o in cemento.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,09170 ora	€ 12,62000	€ 1,15725
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09170 ora	€ 17,10000	€ 1,56807
	CAL25_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16200 ora	€ 57,82000	€ 9,36684
		Totale AT			**€ 12,09216**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09170 ora	€ 31,29000	€ 2,86929
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,47029**

	Sommano euro (A)			**€ 17,56245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05269 = 2% * B)			€ 2,63437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01968
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,21650**
	Incidenza Manodopera sul totale 47,44%			*€ 10,53927*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.009.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in cubetti di porfido.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01620 ora	€ 24,89000	€ 0,40322
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02040 ora	€ 24,23000	€ 0,49429
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03660 ora	€ 17,10000	€ 0,62586
	CAL25_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04650 ora	€ 57,82000	€ 2,68863
		Totale AT			**€ 4,21200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02040 ora	€ 31,29000	€ 0,63832
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 31,29000	€ 0,50690
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03030 ora	€ 26,01000	€ 0,78810
		Totale RU			**€ 1,93332**
		Sommano euro (A)			**€ 6,14532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01844 = 2% * B)			€ 0,92180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,77383**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,59%			*€ 3,38831*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.009.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti			

	autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,02930 ora	€ 24,89000	€ 0,72928
	CAL25_AT.N01.001.050 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 19,68000	€ 0,57662
	CAL25_AT.N01.002.009 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 13,63000	€ 0,39936
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05860 ora	€ 17,10000	€ 1,00206
	CAL25_AT.N02.014.006 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14600 ora	€ 57,82000	€ 8,44172
	Totale AT			**€ 11,14904**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 31,29000	€ 0,91680
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 31,29000	€ 0,91680
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 26,01000	€ 3,30327
	Totale RU			**€ 5,13687**
	Sommano euro (A)			**€ 16,28591**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04886 = 2% * B)			€ 2,44289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87288
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,60168**
	Incidenza Manodopera sul totale 47,11%			*€ 9,70521*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.009.005	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 005 - In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.020 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,01500 ora	€ 13,81000	€ 0,20715

	CAL25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 12,62000	€ 0,36977
	CAL25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 5,58000	€ 0,16349
	CAL25_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,75000	€ 0,13918
	CAL25_AT.N01.011.003	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 9,00000	€ 0,26370
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,10000	€ 0,25650
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
		Totale AT			**€ 2,40185**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 31,29000	€ 0,91680
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 31,29000	€ 0,91680
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 31,29000	€ 4,56834
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 26,01000	€ 3,79746
		Totale RU			**€ 14,89290**
		Sommano euro (A)			**€ 17,29475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02594 = 1% * B)			€ 2,59421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98890
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,87786**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,07%			*€ 14,89290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.009.006	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.020 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 13,81000	€ 2,07150

	CAL25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 12,62000	€ 0,36977
	CAL25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 5,58000	€ 0,16349
	CAL25_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,75000	€ 0,13918
	CAL25_AT.N01.011.003	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 9,00000	€ 0,26370
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,10000	€ 2,56500
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02930 ora	€ 58,05000	€ 1,70087
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02930 ora	€ 19,05000	€ 0,55817
		Totale AT			**€ 8,83374**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 31,29000	€ 0,91680
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 31,29000	€ 0,91680
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 31,29000	€ 0,91680
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 14,67975**
		Sommano euro (A)			**€ 23,51349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03527 = 1% * B)			€ 3,52702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,74456**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,43%			*€ 15,59655*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.010.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 010 - Pulizia del piano di posa 001 - con spazzatrice stradale			
	AT			
	CAL25_AT.N09.040.002 - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con	0,00100	€ 18,38540	€ 0,01839

		larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	ora		
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 16,46000	€ 0,01646
		Totale AT			**€ 0,03485**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
		Totale RU			**€ 0,03129**
		Sommano euro (A)			**€ 0,06614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00020 = 2% * B)			€ 0,00992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00761
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,08367**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,4%			*€ 0,03129*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.015.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 015 - Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 58,05000	€ 3,86961
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 19,05000	€ 1,26987
	CAL25_AT.N09.011.003	- Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	0,07245 ora	€ 5,66810	€ 0,41065
	CAL25_AT.N09.011.007	- Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00100 mm	€ 50,00000	€ 0,05000
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07245 ora	€ 16,46000	€ 1,19253
		Totale AT			**€ 6,79266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 31,29000	€ 2,08579
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07245 ora	€ 31,29000	€ 2,26696
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07245 ora	€ 26,01000	€ 1,88442
		Totale RU			**€ 6,23717**
		Sommano euro (A)			**€ 13,02983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03909 = 2% * B)			€ 1,95447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49843

	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 16,48273**
	Incidenza Manodopera sul totale 50,5%			*€ 8,32296*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.020.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 020 - Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 24,89000	€ 3,50949
	CAL25_AT.N01.001.050 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 19,68000	€ 5,90400
	CAL25_AT.N01.002.009 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 13,63000	€ 4,08900
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14100 ora	€ 17,10000	€ 2,41110
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,30000 ora	€ 17,10000	€ 5,13000
	CAL25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 58,65000	€ 23,46000
	Totale AT			**€ 44,50359**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 31,29000	€ 4,41189
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 19,00089**
	Sommano euro (A)			**€ 63,50448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09526 = 1% * B)			€ 9,52567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30302
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 80,33317**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,23%			*€ 31,51689*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.050.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere,			

	mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 001 - trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,02930 ora	€ 21,05000	€ 0,61677
		Totale AT			**€ 1,11780**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 31,29000	€ 2,28417
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 31,29000	€ 0,91680
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
		Totale RU			**€ 5,09970**
		Sommano euro (A)			**€ 6,21750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00933 = 1% * B)			€ 0,93263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,86514**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,84%			*€ 5,09970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00933*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A03.050.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 002 - carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 12,62000	€ 0,36977
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,10000	€ 2,56500
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
	CAL25_AT.N06.018.005	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 30,25000	€ 4,53750
		Totale AT			

					€ 7,97330
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29300 ora	€ 31,29000	€ 9,16797
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29300 ora	€ 26,01000	€ 7,62093
		Totale RU			**€ 21,48240**
		Sommano euro (A)			**€ 29,45570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04418 = 1% * B)			€ 4,41836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,38741
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,26147**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,65%			*€ 21,48240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04418*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A09.001.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05190 ora	€ 16,82000	€ 0,87296
	CAL25_AT.N01.003.008	- Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese	0,18000 ora	€ 4,96000	€ 0,89280
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23190 ora	€ 17,10000	€ 3,96549
	CAL25_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06320 ora	€ 57,82000	€ 3,65422
		Totale AT			**€ 9,38547**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05190 ora	€ 31,29000	€ 1,62395
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 11,52215**
		Sommano euro (A)			**€ 20,90762**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06272 = 2% * B)			€ 3,13614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40438
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 26,44814**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,04%			*€ 13,49968*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A09.001.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05040 ora	€ 16,82000	€ 0,84773
	CAL25_AT.N01.003.011 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,19200 ora	€ 4,81000	€ 0,92352
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,24240 ora	€ 17,10000	€ 4,14504
	Totale AT			**€ 5,91629**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.018 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,68000 Tn	€ 17,28000	€ 29,03040
	Totale PR			**€ 29,03040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05040 ora	€ 31,29000	€ 1,57702
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,19200 ora	€ 28,98000	€ 5,56416
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19200 ora	€ 26,01000	€ 4,99392
	Totale RU			**€ 12,13510**
	Sommano euro (A)			**€ 47,08179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14125 = 2% * B)			€ 7,06227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,41441
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 59,55847**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,38%			*€ 12,13510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A09.001.003	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 16,82000	€ 0,84100

	CAL25_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,18000 ora	€ 4,81000	€ 0,86580
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23000 ora	€ 17,10000	€ 3,93300
		Totale AT			**€ 5,63980**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 11,46270**
		Sommano euro (A)			**€ 17,10250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05131 = 2% * B)			€ 2,56538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96679
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 21,63467**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,98%			*€ 11,46270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05131*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.A09.010.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici 001 - con materiale inerte				
	AT				
	CAL25_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 4,81000	€ 1,20250
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,10000	€ 4,27500
		Totale AT			**€ 5,47750**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	1,90000 Tn	€ 19,66788	€ 37,36897
		Totale PR			**€ 37,36897**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 57,17147**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17151 = 2% * B)			€ 8,57572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,57472
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 72,32191**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,81%			*€ 14,32500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17151*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E02.001.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 001 - conglomerato bitumonoso a freddo steso a mano				
	AT				
	CAL25_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 4,81000	€ 1,20250
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,10000	€ 4,27500
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 58,05000	€ 4,83731
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 19,05000	€ 1,58744
	CAL25_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,08333 ora	€ 3,30000	€ 0,27499
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,08333 ora	€ 16,46000	€ 1,37161
		Totale AT			**€ 13,54885**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,02000 Tn	€ 573,36932	€ 11,46739
	CAL25_PR.P36.003.001	- Conglomerato bituminoso a freddo - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna	0,05000 Tn	€ 153,36908	€ 7,66845
		Totale PR			**€ 19,13584**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 31,29000	€ 2,60740
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08333 ora	€ 28,98000	€ 2,41490
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 26,01000	€ 2,16741
		Totale RU			**€ 15,01221**
		Sommano euro (A)			**€ 47,69690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14309 = 2% * B)			€ 7,15454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48514
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,33658**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,2%			*€ 17,61961*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E02.001.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 002 - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,10000	€ 4,27500
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 58,65000	€ 0,49266
	CAL25_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,30000	€ 0,66000
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 14,01960	€ 3,50490
		Totale AT			**€ 12,35256**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01680 Tn	€ 573,36932	€ 9,63260
	CAL25_PR.P36.011.003	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	1,00000 Tn	€ 107,52260	€ 107,52260
		Totale PR			**€ 117,15520**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
		Totale RU			**€ 36,97050**
		Sommano euro (A)			**€ 166,47826**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24972 = 1% * B)			€ 24,97174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,14500
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 210,59500**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,68%			*€ 37,23334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E02.001.005	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 005 - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici			

	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01060 ora	€ 76,96000	€ 0,81578
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,01514 ora	€ 17,88600	€ 0,27079
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,02801 ora	€ 44,79360	€ 1,25467
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01665 ora	€ 14,01960	€ 0,23343
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01514 ora	€ 16,46000	€ 0,24920
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02801 ora	€ 16,46000	€ 0,46104
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01665 ora	€ 16,46000	€ 0,27406
		Totale AT			**€ 3,55897**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00600 Tn	€ 573,36932	€ 3,44022
	CAL25_PR.P36.011.002	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	1,00000 Tn	€ 86,68469	€ 86,68469
		Totale PR			**€ 90,12491**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 31,29000	€ 0,87643
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01514 ora	€ 31,29000	€ 0,47373
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 31,29000	€ 0,87643
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01667 ora	€ 31,29000	€ 0,52160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02801 ora	€ 28,98000	€ 0,81173
		Totale RU			**€ 3,55992**
		Sommano euro (A)			**€ 97,24380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14587 = 1% * B)			€ 14,58657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,18304
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 123,01341**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,89%			*€ 3,55992*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E02.001.006	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 006 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni			

	(marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 76,96000	€ 0,64646
	CAL25_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,04200 ora	€ 3,30000	€ 0,13860
	CAL25_AT.N09.008.002	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,07350 ora	€ 28,72000	€ 2,11092
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 14,01960	€ 0,23553
	CAL25_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 148,32000	€ 0,83059
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 16,46000	€ 0,27653
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,04200 ora	€ 16,46000	€ 0,69132
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07350 ora	€ 16,46000	€ 1,20981
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 16,46000	€ 0,09218
		Totale AT			**€ 6,23194**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01680 Tn	€ 573,36932	€ 9,63260
	CAL25_PR.P36.011.003	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	1,00000 Tn	€ 107,52260	€ 107,52260
		Totale PR			**€ 117,15520**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 31,29000	€ 0,52567
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00560 ora	€ 31,29000	€ 0,17522
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 31,29000	€ 2,29982
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 31,29000	€ 2,29982
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07350 ora	€ 28,98000	€ 2,13003
		Totale RU			**€ 7,43056**
		Sommano euro (A)			**€ 130,81770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19623 = 1% * B)			€ 19,62266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,04404
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 165,48440**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,49%			*€ 7,43056*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_05.E02.001.007	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici,compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 76,96000	€ 0,75421
		Totale AT			**€ 0,75421**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 Tn	€ 573,36932	€ 6,37587
		Totale PR			**€ 6,37587**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 31,29000	€ 0,52567
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 31,29000	€ 1,75224
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
		Totale RU			**€ 5,34433**
	PR				
	CAL25_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	1,00000 Tn	€ 101,89699	€ 101,89699
		Totale PR			**€ 101,89699**
	AT				
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 16,46000	€ 0,46088
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 17,88600	€ 0,50081
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 16,46000	€ 0,57610
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 16,46000	€ 0,27653
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 16,46000	€ 0,09218
	CAL25_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 148,32000	€ 0,83059
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 14,01960	€ 0,23553
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori	0,03500	€ 44,79360	€ 1,56778

		a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 4,54040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,98000	€ 1,01430
		Totale RU			**€ 1,01430**
		Sommano euro (A)			**€ 119,92610**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17989 = 1% * B)			€ 17,98892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79150
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 151,70652**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,19%			*€ 6,35863*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17989*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E02.001.010	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 010 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 76,96000	€ 0,75421
		Totale AT			**€ 0,75421**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 Tn	€ 573,36932	€ 6,37587
		Totale PR			**€ 6,37587**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 31,29000	€ 0,52567
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 31,29000	€ 1,75224
		Totale RU			**€ 5,34433**
	PR				
	CAL25_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso	1,00000 Tn	€ 118,54881	€ 118,54881

		Totale PR			**€ 118,54881**
	AT				
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 16,46000	€ 0,57610
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 17,88600	€ 0,50081
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 16,46000	€ 0,09218
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 16,46000	€ 0,46088
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 16,46000	€ 0,27653
	CAL25_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 148,32000	€ 0,83059
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 14,01960	€ 0,23553
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 44,79360	€ 1,56778
		Totale AT			**€ 4,54040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,98000	€ 1,01430
		Totale RU			**€ 1,01430**
		Sommano euro (A)			**€ 136,57792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20487 = 1% * B)			€ 20,48669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,70646
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 172,77107**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			*€ 6,35863*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E02.001.011	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 011 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 76,96000	€ 0,75421
		Totale AT			**€ 0,75421**
	PR				
	CAL25_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 Tn	€ 573,36932	€ 6,37587
		Totale PR			**€ 6,37587**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 31,29000	€ 1,75224
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 31,29000	€ 0,52567
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 31,29000	€ 0,87612
		Totale RU			**€ 5,34433**
	PR				
	CAL25_PR.P36.011.008	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso	1,00000 Tn	€ 115,11071	€ 115,11071
		Totale PR			**€ 115,11071**
	AT				
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 16,46000	€ 0,46088
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 17,88600	€ 0,50081
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 16,46000	€ 0,57610
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 16,46000	€ 0,27653
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 16,46000	€ 0,09218
	CAL25_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 148,32000	€ 0,83059
	CAL25_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 14,01960	€ 0,23553
	CAL25_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 44,79360	€ 1,56778
		Totale AT			**€ 4,54040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,98000	€ 1,01430
		Totale RU			**€ 1,01430**
		Sommano euro (A)			**€ 133,13982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19971 = 1% * B)			€ 19,97097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,31108
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 168,42187**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,78%			*€ 6,35863*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.001.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità			

	E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 001 - di segnale esistente compreso sostegno.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,11500 ora	€ 3,88000	€ 0,44620
	CAL25_AT.N02.014.005	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 57,34000	€ 3,44040
		Totale AT			**€ 3,88660**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 31,29000	€ 3,59835
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 26,01000	€ 6,63255
		Totale RU			**€ 10,23090**
		Sommano euro (A)			**€ 14,11750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04235 = 2% * B)			€ 2,11763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62351
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 17,85864**
		Incidenza Manodopera sul totale 67,8%			*€ 12,10830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.001.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 002 - di segnale installato su sostegno.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.005	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 57,34000	€ 3,44040
		Totale AT			**€ 3,44040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 26,01000	€ 6,63255
		Totale RU			**€ 6,63255**
		Sommano euro (A)			**€ 10,07295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03022 = 2% * B)			€ 1,51094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15839
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,74228**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,79%			*€ 8,50995*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.001.003	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 003 - di segnale installato su due o piu' sostegni.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.005 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12000 ora	€ 57,34000	€ 6,88080
	Totale AT			**€ 6,88080**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
	Totale RU			**€ 23,32680**
	Sommano euro (A)			**€ 30,20760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09062 = 2% * B)			€ 4,53114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47387
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,21261**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,87%			*€ 27,08160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.001.004	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 004 - di segnale installato su portale.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.005 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,18100 ora	€ 57,34000	€ 10,37854
	CAL25_AT.N06.006.009 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	0,33500 ora	€ 14,45000	€ 4,84075
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,33500 ora	€ 17,64000	€ 5,90940
	Totale AT			**€ 21,12869**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 31,29000	€ 10,48215
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 31,29000	€ 10,48215
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 26,01000	€ 8,71335
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 26,01000	€ 8,71335

	Totale RU			**€ 38,39100**
	Sommano euro (A)			**€ 59,51969**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17856 = 2% * B)			€ 8,92795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,84476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 75,29240**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,51%			*€ 44,05449*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.010.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 001 - per strisce di 12/15 cm.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.002 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,87000	€ 0,01870
	CAL25_AT.N09.020.001 - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,26870	€ 0,08269
	CAL25_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 16,46000	€ 0,16460
	Totale AT			**€ 0,26599**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	Totale RU			**€ 0,57300**
	Sommano euro (A)			**€ 0,83899**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 2% * B)			€ 0,12585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09648
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,06132**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,99%			*€ 0,57300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.010.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 002 - per le zebrature			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.002 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,87000	€ 0,03740

	CAL25_AT.N09.020.001	- Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,26870	€ 0,16537
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 16,46000	€ 0,32920
		Totale AT			**€ 0,53197**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,14600**
		Sommano euro (A)			**€ 1,67797**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00503 = 2% * B)			€ 0,25170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19297
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,12264**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,99%			*€ 1,14600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.020.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 001 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 58,05000	€ 0,14513
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 19,05000	€ 0,04763
	CAL25_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 5,06020	€ 0,01771
		Totale AT			**€ 0,21047**
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00800 l	€ 3,11000	€ 0,02488
	CAL25_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03500 l	€ 2,82600	€ 0,09891
		Totale PR			**€ 0,12379**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 31,29000	€ 0,10952
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 31,29000	€ 0,07823

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 26,01000	€ 0,09104
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 26,01000	€ 0,09104
		Totale RU			**€ 0,36983**
		Sommano euro (A)			**€ 0,70409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00106 = 1% * B)			€ 0,10561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08097
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,89067**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,31%			*€ 0,44806*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.020.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 58,05000	€ 0,14513
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 19,05000	€ 0,04763
	CAL25_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 5,06020	€ 0,01771
		Totale AT			**€ 0,21047**
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,01000 l	€ 3,11000	€ 0,03110
	CAL25_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,04000 l	€ 2,82600	€ 0,11304
		Totale PR			**€ 0,14414**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 31,29000	€ 0,07823
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 31,29000	€ 0,10952
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 26,01000	€ 0,09104
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 26,01000	€ 0,09104
		Totale RU			**€ 0,36983**
		Sommano euro (A)			**€ 0,72444**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00109 = 1% * B)			€ 0,10867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08331
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,91642**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,89%			*€ 0,44806*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00109*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E07.020.003	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - per scritte, frecce, zebrature, ecc. fino a m² 100,00				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 58,05000	€ 0,14513
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 19,05000	€ 0,04763
	CAL25_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,03500 ora	€ 5,06020	€ 0,17711
		Totale AT			**€ 0,36987**
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,01000 l	€ 3,11000	€ 0,03110
	CAL25_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,82600	€ 0,56520
		Totale PR			**€ 0,59630**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 31,29000	€ 0,07823
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 31,29000	€ 1,09515
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
		Totale RU			**€ 2,99408**
		Sommano euro (A)			**€ 3,96025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 1% * B)				€ 0,59404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 5,00972**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,33%				*€ 3,07231*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,00594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E08.001.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - di barriera metallica per bordo laterale				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05600 ora	€ 8,29000	€ 0,46424
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11200 ora	€ 6,39000	€ 0,71568
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05600 ora	€ 17,10000	€ 0,95760
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05600 ora	€ 58,05000	€ 3,25080
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05600 ora	€ 19,05000	€ 1,06680
	CAL25_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,11200 ora	€ 22,29000	€ 2,49648
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,11200 ora	€ 17,64000	€ 1,97568
		Totale AT			**€ 10,92728**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 31,29000	€ 1,75224
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 31,29000	€ 5,25672
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 31,29000	€ 3,50448
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11200 ora	€ 26,01000	€ 2,91312
		Totale RU			**€ 13,42656**
		Sommano euro (A)			**€ 24,35384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07306 = 2% * B)			€ 3,65308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,80069
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,80761**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,27%			*€ 15,17880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E08.001.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004),			

	munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - di barriera metallica per spartitraffico			
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.015 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese		0,05900 ora	€ 8,29000	€ 0,48911
	CAL25_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese		0,12100 ora	€ 6,39000	€ 0,77319
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.		0,05900 ora	€ 17,10000	€ 1,00890
	CAL25_AT.N02.014.013 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)		0,05900 ora	€ 58,05000	€ 3,42495
	CAL25_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg		0,05900 ora	€ 19,05000	€ 1,12395
	CAL25_AT.N06.018.002 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.		0,12000 ora	€ 22,29000	€ 2,67480
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV		0,12000 ora	€ 17,64000	€ 2,11680
		Totale AT			**€ 11,61170**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,05900 ora	€ 31,29000	€ 1,84611
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 14,35431**
		Sommano euro (A)			**€ 25,96601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07790 = 2% * B)			€ 3,89490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,98609
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,84700**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,32%			*€ 16,20042*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.E08.001.003	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove			

	(fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte				
	AT				
	CAL25_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,06300 ora	€ 8,29000	€ 0,52227
	CAL25_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12600 ora	€ 6,39000	€ 0,80514
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06300 ora	€ 17,10000	€ 1,07730
	CAL25_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06300 ora	€ 58,05000	€ 3,65715
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06300 ora	€ 19,05000	€ 1,20015
	CAL25_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12600 ora	€ 22,29000	€ 2,80854
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12600 ora	€ 17,64000	€ 2,22264
		Totale AT			**€ 12,29319**
	PR				
	CAL25_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 24,00000	€ 1,92000
		Totale PR			**€ 1,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 31,29000	€ 1,97127
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 31,29000	€ 5,91381
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 19,04742**
		Sommano euro (A)			**€ 33,26061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09978 = 2% * B)			€ 4,98909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,82497
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,07467**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,96%			*€ 21,01869*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.001.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 001 - Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale 001 - Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa,			

	tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia con resistenza fino a 300 kN/m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04500 ora	€ 76,24000	€ 3,43080
		Totale AT			**€ 3,43080**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.007	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 300 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,05000 m²	€ 24,42000	€ 25,64100
		Totale PRCAM			**€ 25,64100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04600 ora	€ 28,98000	€ 1,33308
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 26,01000	€ 1,19646
		Totale RU			**€ 2,52954**
		Sommano euro (A)			**€ 31,60134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04740 = 1% * B)			€ 4,74020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,63415
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,97569**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,33%			*€ 2,52954*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.001.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 001 - Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale 002 - Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia con resistenza pari a 400 kN/m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04000 ora	€ 76,24000	€ 3,04960
		Totale AT			**€ 3,04960**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.008	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 400 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,05000 m²	€ 28,93000	€ 30,37650
		Totale PRCAM			

					€ 30,37650
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03900 ora	€ 31,29000	€ 1,22031
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 26,01000	€ 1,01439
		Totale RU			**€ 2,23470**
		Sommano euro (A)			**€ 35,66080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05349 = 1% * B)			€ 5,34912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,10099
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,11091**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,95%			*€ 2,23470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.001.003	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 001 - Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale 003 - Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia con resistenza pari a 500 kN/m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04000 ora	€ 76,24000	€ 3,04960
		Totale AT			**€ 3,04960**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.009	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 500 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,05000 m²	€ 36,69000	€ 38,52450
		Totale PRCAM			**€ 38,52450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03800 ora	€ 31,29000	€ 1,18902
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03800 ora	€ 26,01000	€ 0,98838
		Totale RU			**€ 2,17740**
		Sommano euro (A)			**€ 43,75150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06563 = 1% * B)			€ 6,56273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,03142
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,34565**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,93%			*€ 2,17740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.001.004	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 001 - Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale 004 - Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia con resistenza pari a 600 kN/m.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04000 ora	€ 76,24000	€ 3,04960
	Totale AT			**€ 3,04960**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P38.019.010 - Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 600 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,05000 m²	€ 43,80000	€ 45,99000
	Totale PRCAM			**€ 45,99000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 31,29000	€ 0,78225
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,08275**
	Sommano euro (A)			**€ 51,12235**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07668 = 1% * B)			€ 7,66835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,87907
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,66977**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,22%			*€ 2,08275*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.001.005	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 001 - Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale 005 - Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia con resistenza pari a 700 kN/m.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04000 ora	€ 76,24000	€ 3,04960
	Totale AT			**€ 3,04960**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P38.019.011 - Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre	1,05000 m²	€ 51,50000	€ 54,07500

		rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 700 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)			
		Totale PRCAM			**€ 54,07500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 1,93608**
		Sommano euro (A)			**€ 59,06068**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08859 = 1% * B)			€ 8,85910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,79198
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,71176**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,59%			*€ 1,93608*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.001.006	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 001 - Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale 006 - Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia con resistenza pari a 800 kN/m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04000 ora	€ 76,24000	€ 3,04960
		Totale AT			**€ 3,04960**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.012	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 800 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,05000 m²	€ 57,10000	€ 59,95500
		Totale PRCAM			**€ 59,95500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 1,93608**
		Sommano euro (A)			**€ 64,94068**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09741 = 1% * B)			€ 9,74110

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,46818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,14996**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,36%			*€ 1,93608*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.001.007	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 001 - Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale 007 - Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia con resistenza pari a 900 kN/m.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04000 ora	€ 76,24000	€ 3,04960
	Totale AT			**€ 3,04960**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P38.019.013 - Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 900 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,05000 m²	€ 64,34000	€ 67,55700
	Totale PRCAM			**€ 67,55700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	Totale RU			**€ 1,87350**
	Sommano euro (A)			**€ 72,48010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10872 = 1% * B)			€ 10,87202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33521
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,68733**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,04%			*€ 1,87350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.002.001	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 002 - Rinforzo di pavimentazione stradale 001 - Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera, tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder, di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata ad un tessuto non tessuto leggero. Dimensione della maglia non inferiore a 25x25 mm. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50,00 KN/m; Punto di fusione non inferiore a 165°C			
	AT			

	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,08400 ora	€ 57,13000	€ 4,79892
		Totale AT			**€ 4,79892**
	PR				
	CAL25_PR.P38.023.001	- Geocomposito per rinforzo pacchetti stradali (asfalti) - Geocomposito costituito da una geogriglia a maglia quadrata in fibra di vetro non inferiore a 25x25 mm accoppiata ad un geotessile tessuto non tessuto leggero. Il geocomposito avrà un allungamento a rottura non superiore al 1,5% e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m e avente temperatura di fusione non inferiore a 165° centigradi.	1,15000 m²	€ 7,20000	€ 8,28000
		Totale PR			**€ 8,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,49900**
		Sommano euro (A)			**€ 18,57792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02787 = 1% * B)			€ 2,78669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,50107**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,4%			*€ 5,49900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.002.002	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 002 - Rinforzo di pavimentazione stradale 002 - Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata ad un tessuto non tessuto leggero. Dimensione della maglia non inferiore a 25x25 mm. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100,00 KN/m, punto di fusione non inferiore a 165°C.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,09000 ora	€ 57,13000	€ 5,14170
		Totale AT			**€ 5,14170**
	PR				
	CAL25_PR.P38.023.002	- Geocomposito per rinforzo pacchetti stradali (asfalti) - Geocomposito costituito da una geogriglia a maglia quadrata in fibra di vetro non inferiore a 25x25 mm accoppiata ad un geotessile tessuto non tessuto leggero. Il geocomposito avrà un allungamento a rottura non superiore al 3% e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m e avente temperatura di fusione non inferiore a 165° centigradi	1,15000 m²	€ 8,20000	€ 9,43000
		Totale PR			**€ 9,43000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,98000	€ 3,18780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			

				€ 6,04890
	Sommano euro (A)			**€ 20,62060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03093 = 1% * B)			€ 3,09309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37137
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,08506**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,19%			*€ 6,04890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_05.G01.002.003	CAL25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità G01 - Rinforzi di corpo stradale e di pavimentazioni stradali 002 - Rinforzo di pavimentazione stradale 003 - Rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4.40 mm, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (0,16 m). Sia la rete sia le barrette dovranno essere a forte zincatura, in conformità alla norma EN 10244 classe A ed Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013) metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013).Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05000 ora	€ 54,69000	€ 2,73450
	Totale AT			**€ 2,73450**
	PR			
	CAL25_PR.P38.056.001 - Rinforzo metallico per pavimentazioni stradali - Rinforzo metallico di pavimentazioni stradali in rete metallica a doppia torsione 8x10 avente diametro 2,40 mm provvista di barretta di rinforzo di diametro 4,40 mm inserite all'interno delle maglia a doppia torsione avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (0,16 m), sia la rete che la barretta dovrano essere a forte zincatura in conformità alla norma EN 10224 Classe A	1,07000 m²	€ 16,06000	€ 17,18420
	Totale PR			**€ 17,18420**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08200 ora	€ 26,01000	€ 2,13282
	Totale RU			**€ 4,66731**
	Sommano euro (A)			**€ 24,58601**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03688 = 1% * B)			€ 3,68790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82739
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,10130**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,01%			*€ 4,66731*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.003.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di			

	tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle prescrizioni del D.M. n.174 del 2004 e alle norme di settore UNI EN 15874 - 2 del 2018 e UNI EN ISO 15874 - 5 del 2018, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 001 - Tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4			
	PR				
	CAL25_PR.P29.085.001 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 20x3,4	1,05000 m	€ 1,35000	€ 1,41750
	CAL25_PR.P29.085.002 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 20	0,10000 cad	€ 0,49000	€ 0,04900
	CAL25_PR.P29.085.003 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 20	0,05000 cad	€ 0,66000	€ 0,03300
	CAL25_PR.P29.085.004 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 25x20x25	0,05000 cad	€ 1,06000	€ 0,05300
	CAL25_PR.P29.085.005 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 20	0,10000 cad	€ 0,48000	€ 0,04800
	CAL25_PR.P29.098.001 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	0,33000 cad	€ 3,39000	€ 1,11870
	Totale PR			**€ 2,71920**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06500 ora	€ 25,20000	€ 1,63800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06500 ora	€ 24,17000	€ 1,57105
	Totale RU			**€ 3,20905**
	Sommano euro (A)			**€ 5,92825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00889 = 1% * B)			€ 0,88924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68175
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,49924**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,79%			*€ 3,20905*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.003.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle prescrizioni del D.M. n.174 del 2004 e alle norme di settore UNI EN 15874 - 2 del 2018 e UNI EN ISO 15874 - 5 del 2018, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 002 - Tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2			
	PR			
	CAL25_PR.P29.085.007 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 25x4.2	1,05000 m	€ 2,34000	€ 2,45700
	CAL25_PR.P29.085.008 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 25	0,10000 cad	€ 0,66000	€ 0,06600
	CAL25_PR.P29.085.009 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90°	0,05000 cad	€ 0,87000	€ 0,04350

		liscio in polipropilene per tubo da mm 25			
	CAL25_PR.P29.085.009A	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90¦ridotto liscio in polipropilene da mm 25x20x25	0,05000 cad	€ 1,06000	€ 0,05300
	CAL25_PR.P29.085.010	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 25	0,10000 cad	€ 0,55000	€ 0,05500
	CAL25_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	0,33000 cad	€ 4,36000	€ 1,43880
		Totale PR			**€ 4,11330**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 7,66794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 1% * B)			€ 1,15019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88181
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,69994**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,65%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.003.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle prescrizioni del D.M. n.174 del 2004 e alle norme di settore UNI EN 15874 - 2 del 2018 e UNI EN ISO 15874 - 5 del 2018, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 003 - Tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4				
	PR				
	CAL25_PR.P29.085.011	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 32x5.4	1,05000 m	€ 4,01000	€ 4,21050
	CAL25_PR.P29.085.012	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 32	0,10000 cad	€ 0,84000	€ 0,08400
	CAL25_PR.P29.085.013	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 32	0,05000 cad	€ 1,31000	€ 0,06550
	CAL25_PR.P29.085.014	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 32 x 20 x 32	0,05000 cad	€ 1,46000	€ 0,07300
	CAL25_PR.P29.085.015	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 32	0,10000 cad	€ 0,68000	€ 0,06800
	CAL25_PR.P29.098.002	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32	0,33000 cad	€ 4,97000	€ 1,64010
		Totale PR			**€ 6,14110**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,09000	€ 24,17000	€ 2,17530

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 4,44330**
	Sommano euro (A)			**€ 10,58440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01588 = 1% * B)			€ 1,58766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21721
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,38927**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,19%			*€ 4,44330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.003.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle prescrizioni del D.M. n.174 del 2004 e alle norme di settore UNI EN 15874 - 2 del 2018 e UNI EN ISO 15874 - 5 del 2018, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 004 - Tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7			
	PR			
	CAL25_PR.P29.085.016 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 40x6.7	1,05000 m	€ 6,25000	€ 6,56250
	CAL25_PR.P29.085.017 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 40	0,10000 cad	€ 1,62000	€ 0,16200
	CAL25_PR.P29.085.018 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 40	0,05000 cad	€ 2,99000	€ 0,14950
	CAL25_PR.P29.085.019 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90¦ridotto liscio in polipropilene da mm 40x20x40	0,05000 cad	€ 2,99000	€ 0,14950
	CAL25_PR.P29.085.020 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 40	0,10000 cad	€ 1,77000	€ 0,17700
	CAL25_PR.P29.098.003 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,33000 cad	€ 5,92000	€ 1,95360
	Totale PR			**€ 9,15410**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11200 ora	€ 25,20000	€ 2,82240
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11200 ora	€ 24,17000	€ 2,70704
	Totale RU			**€ 5,52944**
	Sommano euro (A)			**€ 14,68354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02203 = 1% * B)			€ 2,20253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68861
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,57468**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,77%			*€ 5,52944*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.003.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle prescrizioni del D.M. n.174 del 2004 e alle norme di settore UNI EN 15874 - 2 del 2018 e UNI EN ISO 15874 - 5 del 2018, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 005 - Tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4			
	PR			
	CAL25_PR.P29.085.021 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 50x8.4	1,05000 m	€ 8,10000	€ 8,50500
	CAL25_PR.P29.085.022 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 50	0,10000 cad	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL25_PR.P29.085.023 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 50	0,05000 cad	€ 4,29000	€ 0,21450
	CAL25_PR.P29.085.024 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90¦ridotto liscio in polipropilene da mm 50x20x50	0,05000 cad	€ 2,99000	€ 0,14950
	CAL25_PR.P29.085.025 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 50	0,10000 cad	€ 1,77000	€ 0,17700
	CAL25_PR.P29.098.004 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,33000 cad	€ 7,32000	€ 2,41560
	Totale PR			**€ 11,66660**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13400 ora	€ 25,20000	€ 3,37680
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13400 ora	€ 24,17000	€ 3,23878
	Totale RU			**€ 6,61558**
	Sommano euro (A)			**€ 18,28218**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02742 = 1% * B)			€ 2,74233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10245
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,12696**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,61%			*€ 6,61558*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.003.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle prescrizioni del D.M. n.174 del 2004 e alle norme di settore UNI EN 15874 - 2 del 2018 e UNI EN ISO 15874 - 5 del 2018, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 006 - Tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5			
	PR			
	CAL25_PR.P29.085.026 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 63x10.5	1,05000 m	€ 11,21000	€ 11,77050
	CAL25_PR.P29.085.027 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in	0,10000 cad	€ 2,85000	€ 0,28500

		polipropilene per tubo da mm 63			
	CAL25_PR.P29.085.028	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 63	0,05000 cad	€ 5,32000	€ 0,26600
	CAL25_PR.P29.085.029	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90¦ridotto liscio in polipropilene da mm 63x20x63	0,05000 cad	€ 1,52000	€ 0,07600
	CAL25_PR.P29.085.030	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 63	0,10000 cad	€ 1,77000	€ 0,17700
	CAL25_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,33000 cad	€ 12,06000	€ 3,97980
		Totale PR			**€ 16,55430**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16500 ora	€ 25,20000	€ 4,15800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16500 ora	€ 24,17000	€ 3,98805
		Totale RU			**€ 8,14605**
		Sommano euro (A)			**€ 24,70035**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03705 = 1% * B)			€ 3,70505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,84054
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,24594**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,07%			*€ 8,14605*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.004.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4				
	PR				
	CAL25_PR.P29.085.001	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 20x3,4	1,00000 m	€ 1,35000	€ 1,35000
	CAL25_PR.P29.085.002	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 20	0,30000 cad	€ 0,49000	€ 0,14700
	CAL25_PR.P29.085.003	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 20	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.085.004	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 25x20x25	0,20000 cad	€ 1,06000	€ 0,21200
	CAL25_PR.P29.085.005	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 20	0,30000 cad	€ 0,48000	€ 0,14400
	CAL25_PR.P29.098.001	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	1,00000 cad	€ 3,39000	€ 3,39000
		Totale PR			**€ 5,37500**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 8,92964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01339 = 1% * B)			€ 1,33945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02691
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,29600**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,47%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.004.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2				
	PR				
	CAL25_PR.P29.085.007	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 25x4.2	1,00000 m	€ 2,34000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.085.008	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 25	0,30000 cad	€ 0,66000	€ 0,19800
	CAL25_PR.P29.085.009	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 25	0,20000 cad	€ 0,87000	€ 0,17400
	CAL25_PR.P29.085.009A	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90¦ridotto liscio in polipropilene da mm 25x20x25	0,20000 cad	€ 1,06000	€ 0,21200
	CAL25_PR.P29.085.010	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 25	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
	CAL25_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	1,00000 cad	€ 4,36000	€ 4,36000
		Totale PR			**€ 7,44900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 25,20000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 24,17000	€ 2,22364
		Totale RU			**€ 4,54204**
		Sommano euro (A)			**€ 11,99104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01799 = 1% * B)			€ 1,79866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37897
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,16867**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,94%			*€ 4,54204*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.004.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4			
	PR			
	CAL25_PR.P29.085.011 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 32x5.4	1,00000 m	€ 4,01000	€ 4,01000
	CAL25_PR.P29.085.012 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 32	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
	CAL25_PR.P29.085.013 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 32	0,20000 cad	€ 1,31000	€ 0,26200
	CAL25_PR.P29.085.014 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 32 x 20 x 32	0,20000 cad	€ 1,46000	€ 0,29200
	CAL25_PR.P29.085.015 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 32	0,30000 cad	€ 0,68000	€ 0,20400
	CAL25_PR.P29.098.002 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32	1,00000 cad	€ 4,97000	€ 4,97000
	Totale PR			**€ 9,99000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 25,20000	€ 2,72160
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10800 ora	€ 24,17000	€ 2,61036
	Totale RU			**€ 5,33196**
	Sommano euro (A)			**€ 15,32196**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02298 = 1% * B)			€ 2,29829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76203
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,38228**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,51%			*€ 5,33196*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.004.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 004 - Tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7			

	PR				
	CAL25_PR.P29.085.016	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 40x6.7	1,00000 m	€ 6,25000	€ 6,25000
	CAL25_PR.P29.085.017	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 40	0,30000 cad	€ 1,62000	€ 0,48600
	CAL25_PR.P29.085.018	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 40	0,20000 cad	€ 2,99000	€ 0,59800
	CAL25_PR.P29.085.019	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90¦ridotto liscio in polipropilene da mm 40x20x40	0,20000 cad	€ 2,99000	€ 0,59800
	CAL25_PR.P29.085.020	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 40	0,30000 cad	€ 1,77000	€ 0,53100
	CAL25_PR.P29.098.003	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	1,00000 cad	€ 5,92000	€ 5,92000
		Totale PR			**€ 14,38300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13500 ora	€ 25,20000	€ 3,40200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13500 ora	€ 24,17000	€ 3,26295
		Totale RU			**€ 6,66495**
		Sommano euro (A)			**€ 21,04795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03157 = 1% * B)			€ 3,15719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42051
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,62565**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,03%			*€ 6,66495*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03157*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.004.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 005 - Tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4				
	PR				
	CAL25_PR.P29.085.021	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 50x8.4	1,00000 m	€ 8,10000	€ 8,10000
	CAL25_PR.P29.085.022	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 50	0,30000 cad	€ 2,05000	€ 0,61500
	CAL25_PR.P29.085.023	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 50	0,20000 cad	€ 4,29000	€ 0,85800
	CAL25_PR.P29.085.024	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90¦ridotto liscio in polipropilene da mm 50x20x50	0,20000 cad	€ 2,99000	€ 0,59800
	CAL25_PR.P29.085.025	- Tubazione, manicotti e accessori in	0,30000	€ 1,77000	€ 0,53100

		polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 50	cad		
	CAL25_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	1,00000 cad	€ 7,32000	€ 7,32000
		Totale PR			**€ 18,02200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16400 ora	€ 25,20000	€ 4,13280
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16400 ora	€ 24,17000	€ 3,96388
		Totale RU			**€ 8,09668**
		Sommano euro (A)			**€ 26,11868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03918 = 1% * B)			€ 3,91780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00365
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,04013**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,51%			*€ 8,09668*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03918*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.004.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 006 - Tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.085.026	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 63x10.5	1,00000 m	€ 11,21000	€ 11,21000
	CAL25_PR.P29.085.027	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 63	0,30000 cad	€ 2,85000	€ 0,85500
	CAL25_PR.P29.085.028	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 63	0,20000 cad	€ 5,32000	€ 1,06400
	CAL25_PR.P29.085.029	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90¦ridotto liscio in polipropilene da mm 63x20x63	0,20000 cad	€ 1,52000	€ 0,30400
	CAL25_PR.P29.085.030	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 63	0,30000 cad	€ 1,77000	€ 0,53100
	CAL25_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	1,00000 cad	€ 12,06000	€ 12,06000
		Totale PR			**€ 26,02400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 9,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 35,89800**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05385 = 1% * B)			€ 5,38470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,41097**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,74%			*€ 9,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.001 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 12 x 2,0	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P29.052.001 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 12 x 2 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,45000	€ 0,14500
	CAL25_PR.P29.052.002 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 12 x 2	0,05000 cad	€ 3,89000	€ 0,19450
	CAL25_PR.P29.052.003 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 12 x 2	0,05000 cad	€ 3,97000	€ 0,19850
	CAL25_PR.P29.052.004 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 12 x 2 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,81000	€ 0,18100
	Totale PR			**€ 2,02900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 25,20000	€ 1,00800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
	Totale RU			**€ 1,97480**
	Sommano euro (A)			**€ 4,00380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00601 = 1% * B)			€ 0,60057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46044
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,06481**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,99%			*€ 1,97480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 15 mm, spessore 2,5 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.002 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 15 x 2,5	1,00000 m	€ 1,62000	€ 1,62000
	CAL25_PR.P29.052.005 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da	0,10000 cad	€ 1,48000	€ 0,14800

		mm 15 x 2,5 - 1/2"			
	CAL25_PR.P29.052.006	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 15 x 2,5	0,05000 cad	€ 4,31000	€ 0,21550
	CAL25_PR.P29.052.007	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 15 x 2,5	0,05000 cad	€ 3,69000	€ 0,18450
	CAL25_PR.P29.052.008	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 15 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,10000	€ 0,21000
		Totale PR			**€ 2,37800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 25,20000	€ 1,31040
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 24,17000	€ 1,25684
		Totale RU			**€ 2,56724**
		Sommano euro (A)			**€ 4,94524**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00742 = 1% * B)			€ 0,74179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56870
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,25573**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,04%			*€ 2,56724*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00742*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 16 mm, spessore 2,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.003	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 16 x 2,0	1,00000 m	€ 1,55000	€ 1,55000
	CAL25_PR.P29.052.009	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 16 x 2,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,55000	€ 0,15500
	CAL25_PR.P29.052.010	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 16 x 2,0	0,05000 cad	€ 4,20000	€ 0,21000
	CAL25_PR.P29.052.011	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 16 x 2,0	0,05000 cad	€ 3,95000	€ 0,19750
	CAL25_PR.P29.052.012	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 16 x 2,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,91000	€ 0,19100
		Totale PR			**€ 2,30350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 25,20000	€ 1,31040
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 24,17000	€ 1,25684
		Totale RU			**€ 2,56724**
		Sommano euro (A)			**€ 4,87074**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00731 = 1% * B)			€ 0,73061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56014
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,16149**

	Incidenza Manodopera sul totale 41,67%			*€ 2,56724*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.004 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 18 x 2,5	1,00000 m	€ 1,85000	€ 1,85000
	CAL25_PR.P29.052.013 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 18 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,91000	€ 0,19100
	CAL25_PR.P29.052.014 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 18 x 2,5	0,05000 cad	€ 5,34000	€ 0,26700
	CAL25_PR.P29.052.015 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 18 x 2,5	0,05000 cad	€ 4,87000	€ 0,24350
	CAL25_PR.P29.052.016 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 18 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,45000	€ 0,24500
	Totale PR			**€ 2,79650**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
	Totale RU			**€ 3,55464**
	Sommano euro (A)			**€ 6,35114**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1% * B)			€ 0,95267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73038
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,03419**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,24%			*€ 3,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 20 x 2,0	1,00000 m	€ 2,08000	€ 2,08000
	CAL25_PR.P29.052.017 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 20 x 2,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,45000	€ 0,24500
	CAL25_PR.P29.052.018 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 20 x 2,0	0,05000 cad	€ 7,51000	€ 0,37550
	CAL25_PR.P29.052.019 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da	0,05000 cad	€ 6,56000	€ 0,32800

		mm 20 x 2,0			
	CAL25_PR.P29.052.020	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 20 x 2,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 3,07000	€ 0,30700
		Totale PR			**€ 3,33550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 25,20000	€ 2,11680
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08400 ora	€ 24,17000	€ 2,03028
		Totale RU			**€ 4,14708**
		Sommano euro (A)			**€ 7,48258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01122 = 1% * B)			€ 1,12239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86050
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,46547**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,81%			*€ 4,14708*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01122*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 20 mm, spessore 2,8 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.006	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 20 x 2,8	1,00000 m	€ 2,39000	€ 2,39000
	CAL25_PR.P29.052.021	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 20 x 2,8 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,51000	€ 0,25100
	CAL25_PR.P29.052.022	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 20 x 2,8	0,05000 cad	€ 7,27000	€ 0,36350
	CAL25_PR.P29.052.023	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 20 x 2,8	0,05000 cad	€ 6,88000	€ 0,34400
	CAL25_PR.P29.052.024	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 20 x 2,8 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,99000	€ 0,29900
		Totale PR			**€ 3,64750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 25,20000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 24,17000	€ 2,22364
		Totale RU			**€ 4,54204**
		Sommano euro (A)			**€ 8,18954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 1% * B)			€ 1,22843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94180
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,35977**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,84%			*€ 4,54204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I01.005.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 007 - Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.007 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 22 x 3,0	1,00000 m	€ 2,66000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P29.052.025 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 22 x 3 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,76000	€ 0,27600
	CAL25_PR.P29.052.026 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 22 x 3	0,05000 cad	€ 7,69000	€ 0,38450
	CAL25_PR.P29.052.027 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 22 x 3	0,05000 cad	€ 7,58000	€ 0,37900
	CAL25_PR.P29.052.028 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 22 x 3 - 1/2"	0,10000 cad	€ 3,14000	€ 0,31400
	Totale PR			**€ 4,01350**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 25,20000	€ 2,72160
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10800 ora	€ 24,17000	€ 2,61036
	Totale RU			**€ 5,33196**
	Sommano euro (A)			**€ 9,34546**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01402 = 1% * B)			€ 1,40182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07473
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,82201**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,1%			*€ 5,33196*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 008 - Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.008 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 25 x 2,5	1,00000 m	€ 2,88000	€ 2,88000
	CAL25_PR.P29.052.029 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 25 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 6,08000	€ 0,60800
	CAL25_PR.P29.052.030 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 25 x 2,5	0,05000 cad	€ 15,02000	€ 0,75100
	CAL25_PR.P29.052.031 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 25 x 2,5	0,05000 cad	€ 12,39000	€ 0,61950
	CAL25_PR.P29.052.032 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 25 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 5,96000	€ 0,59600
	Totale PR			**€ 5,45450**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
		Totale RU			**€ 5,92440**
		Sommano euro (A)			**€ 11,37890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01707 = 1% * B)			€ 1,70684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30857
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,39431**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,16%			*€ 5,92440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01707*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 009 - Diametro 25 mm, spessore 3,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.009	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 25 x 23,5	1,00000 m	€ 2,91000	€ 2,91000
	CAL25_PR.P29.052.033	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 25 x 3,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 6,08000	€ 0,60800
	CAL25_PR.P29.052.034	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 25 x 3,5	0,05000 cad	€ 15,02000	€ 0,75100
	CAL25_PR.P29.052.035	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 25 x 3,5	0,05000 cad	€ 12,39000	€ 0,61950
	CAL25_PR.P29.052.036	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 25 x 3,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 5,96000	€ 0,59600
		Totale PR			**€ 5,48450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12800 ora	€ 25,20000	€ 3,22560
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12800 ora	€ 24,17000	€ 3,09376
		Totale RU			**€ 6,31936**
		Sommano euro (A)			**€ 11,80386**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01771 = 1% * B)			€ 1,77058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35744
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,93188**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,32%			*€ 6,31936*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la			

	denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 010 - Diametro 28 mm, spessore 3,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.010	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 28 x 3,0	1,00000 m	€ 4,74000	€ 4,74000
	CAL25_PR.P29.052.037	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 28 x 3,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 6,24000	€ 0,62400
	CAL25_PR.P29.052.038	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 28 x 3,0	0,05000 cad	€ 15,13000	€ 0,75650
	CAL25_PR.P29.052.039	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 28 x 3,0	0,05000 cad	€ 12,48000	€ 0,62400
	CAL25_PR.P29.052.040	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 28 x 3,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 5,84000	€ 0,58400
		Totale PR			**€ 7,32850**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14400 ora	€ 25,20000	€ 3,62880
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14400 ora	€ 24,17000	€ 3,48048
		Totale RU			**€ 7,10928**
		Sommano euro (A)			**€ 14,43778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02166 = 1% * B)			€ 2,16567
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66035
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,26380**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,93%			*€ 7,10928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.005.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 011 - Diametro 32 mm, spessore 3.0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.011	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 32 x 3,0	1,00000 m	€ 5,90000	€ 5,90000
	CAL25_PR.P29.052.041	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 32 x 3,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 8,03000	€ 0,80300
	CAL25_PR.P29.052.042	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 32 x 3,0	0,05000 cad	€ 17,03000	€ 0,85150
	CAL25_PR.P29.052.043	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 32 x 3,0	0,05000 cad	€ 17,87000	€ 0,89350
	CAL25_PR.P29.052.044	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 32 x 3,0 - 1/2"	0,01000 cad	€ 7,19000	€ 0,07190
		Totale PR			**€ 8,51990**
	RU				
	CAL25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	0,17000 ora	€ 23,95988	€ 4,07318
	CAL25_RU.M03.001.003	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio qualificato 'D'	0,17000 ora	€ 20,58627	€ 3,49967

	Totale RU			**€ 7,57285**
	Sommano euro (A)			**€ 16,09275**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02414 = 1% * B)			€ 2,41391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85067
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,35733**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,2%			*€ 7,57285*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.001 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 12 x 2,0	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL25_PR.P29.052.001 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 12 x 2 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,45000	€ 0,43500
	CAL25_PR.P29.052.002 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 12 x 2	0,20000 cad	€ 3,89000	€ 0,77800
	CAL25_PR.P29.052.003 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 12 x 2	0,20000 cad	€ 3,97000	€ 0,79400
	CAL25_PR.P29.052.004 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 12 x 2 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,81000	€ 0,54300
	Totale PR			**€ 3,86000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
	Totale RU			**€ 2,76472**
	Sommano euro (A)			**€ 6,62472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00994 = 1% * B)			€ 0,99371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,38027**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,99%			*€ 2,76472*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 15 mm, spessore 2,5 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P29.050.002	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 15 x 2,5	1,00000 m	€ 1,62000	€ 1,62000
	CAL25_PR.P29.052.005	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 15 x 2,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,48000	€ 0,44400
	CAL25_PR.P29.052.006	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 15 x 2,5	0,20000 cad	€ 4,31000	€ 0,86200
	CAL25_PR.P29.052.007	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 15 x 2,5	0,20000 cad	€ 3,69000	€ 0,73800
	CAL25_PR.P29.052.008	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 15 x 2,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,10000	€ 0,63000
		Totale PR			**€ 4,29400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 7,84864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01177 = 1% * B)			€ 1,17730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90259
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,92853**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,8%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 16 mm, spessore 2,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.003	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 16 x 2,0	1,00000 m	€ 1,55000	€ 1,55000
	CAL25_PR.P29.052.009	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 16 x 2,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,55000	€ 0,46500
	CAL25_PR.P29.052.010	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 16 x 2,0	0,20000 cad	€ 4,20000	€ 0,84000
	CAL25_PR.P29.052.011	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 16 x 2,0	0,20000 cad	€ 3,95000	€ 0,79000
	CAL25_PR.P29.052.012	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 16 x 2,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,91000	€ 0,57300
		Totale PR			**€ 4,21800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 7,77264**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01166 = 1% * B)			€ 1,16590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89385
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,83239**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,15%			*€ 3,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.004	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 18 x 2,5	1,00000 m	€ 1,85000	€ 1,85000
	CAL25_PR.P29.052.013	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 18 x 2,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,91000	€ 0,57300
	CAL25_PR.P29.052.014	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 18 x 2,5	0,20000 cad	€ 5,34000	€ 1,06800
	CAL25_PR.P29.052.015	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 18 x 2,5	0,20000 cad	€ 4,87000	€ 0,97400
	CAL25_PR.P29.052.016	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 18 x 2,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,45000	€ 0,73500
	Totale PR				**€ 5,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 25,20000	€ 2,72160
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10800 ora	€ 24,17000	€ 2,61036
	Totale RU				**€ 5,33196**
	Sommano euro (A)				**€ 10,53196**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01580 = 1% * B)				€ 1,57979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21118
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 13,32293**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,02%				*€ 5,33196*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,01580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.005	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 20 x 2,0	1,00000 m	€ 2,08000	€ 2,08000
	CAL25_PR.P29.052.017	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da	0,30000 cad	€ 2,45000	€ 0,73500

		mm 20 x 2,0 - 1/2"			
	CAL25_PR.P29.052.018	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 20 x 2,0	0,20000 cad	€ 7,51000	€ 1,50200
	CAL25_PR.P29.052.019	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 20 x 2,0	0,20000 cad	€ 6,56000	€ 1,31200
	CAL25_PR.P29.052.020	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 20 x 2,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 3,07000	€ 0,92100
		Totale PR			**€ 6,55000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11800 ora	€ 25,20000	€ 2,97360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11800 ora	€ 24,17000	€ 2,85206
		Totale RU			**€ 5,82566**
		Sommano euro (A)			**€ 12,37566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01856 = 1% * B)			€ 1,85635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42320
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,65521**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,21%			*€ 5,82566*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 20 mm, spessore 2,8 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.006	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 20 x 2,8	1,00000 m	€ 2,39000	€ 2,39000
	CAL25_PR.P29.052.021	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 20 x 2,8 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,51000	€ 0,75300
	CAL25_PR.P29.052.022	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 20 x 2,8	0,20000 cad	€ 7,27000	€ 1,45400
	CAL25_PR.P29.052.023	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 20 x 2,8	0,20000 cad	€ 6,88000	€ 1,37600
	CAL25_PR.P29.052.024	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 20 x 2,8 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,99000	€ 0,89700
		Totale PR			**€ 6,87000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12800 ora	€ 25,20000	€ 3,22560
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12800 ora	€ 24,17000	€ 3,09376
		Totale RU			**€ 6,31936**
		Sommano euro (A)			**€ 13,18936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01978 = 1% * B)			€ 1,97840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51678
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,68454**

	Incidenza Manodopera sul totale 37,88%			*€ 6,31936*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 007 - Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.007 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 22 x 3,0	1,00000 m	€ 2,66000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P29.052.025 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 22 x 3 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,76000	€ 0,82800
	CAL25_PR.P29.052.026 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 22 x 3	0,20000 cad	€ 7,69000	€ 1,53800
	CAL25_PR.P29.052.027 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 22 x 3	0,20000 cad	€ 7,58000	€ 1,51600
	CAL25_PR.P29.052.028 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 22 x 3 - 1/2"	0,30000 cad	€ 3,14000	€ 0,94200
	Totale PR			**€ 7,48400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	Totale RU			**€ 7,40550**
	Sommano euro (A)			**€ 14,88950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02233 = 1% * B)			€ 2,23343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71229
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,83522**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,32%			*€ 7,40550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 008 - Diametro 25 mm, spessore 2,3 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.008 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 25 x 2,5	1,00000 m	€ 2,88000	€ 2,88000
	CAL25_PR.P29.052.029 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 25 x 2,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 6,08000	€ 1,82400
	CAL25_PR.P29.052.030 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 25 x 2,5	0,20000 cad	€ 15,02000	€ 3,00400
	CAL25_PR.P29.052.031 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da	0,20000 cad	€ 12,39000	€ 2,47800

		mm 25 x 2,5			
	CAL25_PR.P29.052.032	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 25 x 2,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 5,96000	€ 1,78800
		Totale PR			**€ 11,97400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16800 ora	€ 25,20000	€ 4,23360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16800 ora	€ 24,17000	€ 4,06056
		Totale RU			**€ 8,29416**
		Sommano euro (A)			**€ 20,26816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03040 = 1% * B)			€ 3,04022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33084
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,63922**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,35%			*€ 8,29416*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 009 - Diametro 25 mm, spessore 3,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.050.009	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 25 x 23,5	1,00000 m	€ 2,91000	€ 2,91000
	CAL25_PR.P29.052.033	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 25 x 3,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 6,08000	€ 1,82400
	CAL25_PR.P29.052.034	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 25 x 3,5	0,20000 cad	€ 15,02000	€ 3,00400
	CAL25_PR.P29.052.035	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 25 x 3,5	0,20000 cad	€ 12,39000	€ 2,47800
	CAL25_PR.P29.052.036	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 25 x 3,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 5,96000	€ 1,78800
		Totale PR			**€ 12,00400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 25,20000	€ 4,53600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
		Totale RU			**€ 8,88660**
		Sommano euro (A)			**€ 20,89060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03134 = 1% * B)			€ 3,13359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40242
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,42661**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,63%			*€ 8,88660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I01.006.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 010 - Diametro 28 mm, spessore 3,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.010 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 28 x 3,0	1,00000 m	€ 4,74000	€ 4,74000
	CAL25_PR.P29.052.037 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 28 x 3,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 6,24000	€ 1,87200
	CAL25_PR.P29.052.038 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 28 x 3,0	0,20000 cad	€ 15,13000	€ 3,02600
	CAL25_PR.P29.052.039 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 28 x 3,0	0,20000 cad	€ 12,48000	€ 2,49600
	CAL25_PR.P29.052.040 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 28 x 3,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 5,84000	€ 1,75200
	Totale PR			**€ 13,88600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	Totale RU			**€ 9,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 23,76000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03564 = 1% * B)			€ 3,56400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73240
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,05640**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,85%			*€ 9,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.006.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 011 - Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.050.011 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 32 x 3,0	1,00000 m	€ 5,90000	€ 5,90000
	CAL25_PR.P29.052.041 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 32 x 3,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 8,03000	€ 2,40900
	CAL25_PR.P29.052.042 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 32 x 3,0	0,20000 cad	€ 17,03000	€ 3,40600
	CAL25_PR.P29.052.043 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 32 x 3,0	0,20000 cad	€ 17,87000	€ 3,57400
	CAL25_PR.P29.052.044 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 32 x 3,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 7,19000	€ 2,15700
	Totale PR			**€ 17,44600**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 25,20000	€ 5,99760
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 24,17000	€ 5,75246
		Totale RU			**€ 11,75006**
		Sommano euro (A)			**€ 29,19606**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04379 = 1% * B)			€ 4,37941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,35755
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,93302**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,81%			*€ 11,75006*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04379*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 001 - Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
		Totale AT			**€ 0,38283**
	PR				
	CAL25_PR.P29.030.001	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 3,66000	€ 3,66000
	CAL25_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
		Totale PR			**€ 4,26756**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 31,29000	€ 2,00256
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06400 ora	€ 26,01000	€ 1,66464
		Totale RU			**€ 3,66720**
		Sommano euro (A)			**€ 8,31759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01248 = 1% * B)			€ 1,24764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95652
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,52175**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,85%			*€ 3,66720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 002 - Diametro esterno 63 mm, spessore 3,8 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
	Totale AT			**€ 0,38283**
	PR			
	CAL25_PR.P29.030.002 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm	1,00000 m	€ 4,26000	€ 4,26000
	CAL25_PR.P29.098.005 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
	Totale PR			**€ 5,26098**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06600 ora	€ 31,29000	€ 2,06514
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 26,01000	€ 1,71666
	Totale RU			**€ 3,78180**
	Sommano euro (A)			**€ 9,42561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01414 = 1% * B)			€ 1,41384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08395
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,92340**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,72%			*€ 3,78180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 003 - Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm			
	AT			

	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
		Totale AT			**€ 0,43752**
	PR				
	CAL25_PR.P29.030.003	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm	1,00000 m	€ 5,97000	€ 5,97000
	CAL25_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
		Totale PR			**€ 6,76016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 31,29000	€ 2,15901
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 26,01000	€ 1,79469
		Totale RU			**€ 3,95370**
		Sommano euro (A)			**€ 11,15138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01673 = 1% * B)			€ 1,67271
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,28241
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,10650**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,03%			*€ 3,95370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01673*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 004 - Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
		Totale AT			**€ 0,43752**
	PR				
	CAL25_PR.P29.030.004	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro	1,00000 m	€ 6,64000	€ 6,64000

		esterno 90 mm spessore 5,4 mm			
	CAL25_PR.P29.098.008	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
		Totale PR			**€ 7,49158**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 31,29000	€ 2,28417
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
		Totale RU			**€ 4,18290**
		Sommano euro (A)			**€ 12,11200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01817 = 1% * B)			€ 1,81680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39288
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,32168**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,3%			*€ 4,18290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 005 - Diametro esterno 110 mm, spessore 6,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.030.005	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	1,00000 m	€ 6,86000	€ 6,86000
	CAL25_PR.P29.099.001	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
		Totale PR			**€ 7,97552**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07700 ora	€ 31,29000	€ 2,40933
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 26,01000	€ 2,00277
		Totale RU			**€ 4,41210**
		Sommano euro (A)			**€ 12,87983**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1% * B)			€ 1,93197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48118
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,29298**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,08%			*€ 4,41210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 006 - Diametro esterno 125 mm, spessore 7,4 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.030.006 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	1,00000 m	€ 8,04000	€ 8,04000
	CAL25_PR.P29.099.002 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
	Totale PR			**€ 9,53400**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 4,58400**
	Sommano euro (A)			**€ 14,61021**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02192 = 1% * B)			€ 2,19153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68017
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,48191**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,8%			*€ 4,58400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione			

	dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 007 - Diametro esterno 140 mm, spessore 8,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.030.007	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	1,00000 m	€ 9,30000	€ 9,30000
	CAL25_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
		Totale PR			**€ 10,79400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 26,01000	€ 2,10681
		Totale RU			**€ 4,64130**
		Sommano euro (A)			**€ 15,92751**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02389 = 1% * B)			€ 2,38913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83166
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,14830**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,04%			*€ 4,64130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02389*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 008 - Diametro esterno 160 mm, spessore 9,5 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.030.008	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee	1,00000 m	€ 9,77000	€ 9,77000

		di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm			
	CAL25_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
		Totale PR			**€ 11,26400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 31,29000	€ 2,59707
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 26,01000	€ 2,15883
		Totale RU			**€ 4,75590**
		Sommano euro (A)			**€ 16,51211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02477 = 1% * B)			€ 2,47682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89889
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,88782**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,77%			*€ 4,75590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 009 - Diametro esterno 180 mm, spessore 10,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.030.009	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	1,00000 m	€ 12,05000	€ 12,05000
	CAL25_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
		Totale PR			**€ 14,20053**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 26,01000	€ 2,23686
		Totale RU			**€ 4,92780**
		Sommano euro (A)			**€ 19,67523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02951 = 1% * B)			€ 2,95128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26265
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,88916**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,8%			*€ 4,92780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02951*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.007.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 010 - Diametro esterno 200 mm, spessore 11,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.030.010	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	1,00000 m	€ 15,30000	€ 15,30000
	CAL25_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
		Totale PR			**€ 17,45053**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 26,01000	€ 2,49696
		Totale RU			**€ 5,50080**
		Sommano euro (A)			**€ 23,55292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03533 = 1% * B)			€ 3,53294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70859
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,79445**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,46%			*€ 5,50080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I01.008.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 001 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
	Totale AT			**€ 0,38283**
	PR			
	CAL25_PR.P29.031.001 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm	1,00000 m	€ 0,88000	€ 0,88000
	CAL25_PR.P29.098.001 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	0,08300 cad	€ 3,39000	€ 0,28137
	Totale PR			**€ 1,16137**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 31,29000	€ 1,84611
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 26,01000	€ 1,53459
	Totale RU			**€ 3,38070**
	Sommano euro (A)			**€ 4,92490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00739 = 1% * B)			€ 0,73874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56636
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,23000**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,26%			*€ 3,38070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 002 - Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283

		4000 kg			
		Totale AT			**€ 0,38283**
	PR				
	CAL25_PR.P29.031.002	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro estemo 25 mm spessore 2,3 mm	1,00000 m	€ 1,13000	€ 1,13000
	CAL25_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	0,08300 cad	€ 4,36000	€ 0,36188
		Totale PR			**€ 1,49188**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06100 ora	€ 31,29000	€ 1,90869
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06100 ora	€ 26,01000	€ 1,58661
		Totale RU			**€ 3,49530**
		Sommano euro (A)			**€ 5,37001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00806 = 1% * B)			€ 0,80550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61755
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,79306**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,45%			*€ 3,49530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00806*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 003 - Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
		Totale AT			**€ 0,38283**
	PR				
	CAL25_PR.P29.031.003	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,98000	€ 1,98000
	CAL25_PR.P29.098.002	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per	0,08300 cad	€ 4,97000	€ 0,41251

		polifusione, diametro mm 32			
		Totale PR			**€ 2,39251**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06200 ora	€ 31,29000	€ 1,93998
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06200 ora	€ 26,01000	€ 1,61262
		Totale RU			**€ 3,55260**
		Sommano euro (A)			**€ 6,32794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00949 = 1% * B)			€ 0,94919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72771
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,00484**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,38%			*€ 3,55260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 004 - Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
	Totale AT			**€ 0,38283**
	PR			
	CAL25_PR.P29.031.004 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm m	1,00000 m	€ 2,94000	€ 2,94000
	CAL25_PR.P29.098.003 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
	Totale PR			**€ 3,43136**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 31,29000	€ 1,97127
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 26,01000	€ 1,63863
	Totale RU			**€ 3,60990**
	Sommano euro (A)			**€ 7,42409**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01114 = 1% * B)			€ 1,11361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85377

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,39147**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,44%			*€ 3,60990*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 005 - Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
	Totale AT			**€ 0,38283**
	PR			
	CAL25_PR.P29.031.005 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm m	1,00000 m	€ 4,22000	€ 4,22000
	CAL25_PR.P29.098.004 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
	Totale PR			**€ 4,82756**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 31,29000	€ 2,03385
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06500 ora	€ 26,01000	€ 1,69065
	Totale RU			**€ 3,72450**
	Sommano euro (A)			**€ 8,93489**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01340 = 1% * B)			€ 1,34023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02751
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,30263**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,95%			*€ 3,72450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli			

	apparecchi idraulici. 006 - Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
		Totale AT			**€ 0,38283**
	PR				
	CAL25_PR.P29.031.006	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm m	1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
	CAL25_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
		Totale PR			**€ 7,29098**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06600 ora	€ 31,29000	€ 2,06514
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 26,01000	€ 1,71666
		Totale RU			**€ 3,78180**
		Sommano euro (A)			**€ 11,45561**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01718 = 1% * B)			€ 1,71834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31740
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,49135**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,1%			*€ 3,78180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 007 - Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
		Totale AT			**€ 0,43752**
	PR				
	CAL25_PR.P29.031.007	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla	1,00000 m	€ 8,80000	€ 8,80000

		attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm m			
	CAL25_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
		Totale PR			**€ 9,59016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 31,29000	€ 2,15901
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 26,01000	€ 1,79469
		Totale RU			**€ 3,95370**
		Sommano euro (A)			**€ 13,98138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02097 = 1% * B)			€ 2,09721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60786
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,68645**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,35%			*€ 3,95370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 008 - Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
		Totale AT			**€ 0,43752**
	PR				
	CAL25_PR.P29.031.008	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm m	1,00000 m	€ 9,79000	€ 9,79000
	CAL25_PR.P29.098.008	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
		Totale PR			**€ 10,64158**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 31,29000	€ 2,28417
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
		Totale RU			**€ 4,18290**

	Sommano euro (A)			**€ 15,26200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02289 = 1% * B)			€ 2,28930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75513
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,30643**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,67%			*€ 4,18290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 009 - Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.031.009 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm m	1,00000 m	€ 10,12000	€ 10,12000
	CAL25_PR.P29.099.001 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
	Totale PR			**€ 11,23552**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07700 ora	€ 31,29000	€ 2,40933
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 26,01000	€ 2,00277
	Totale RU			**€ 4,41210**
	Sommano euro (A)			**€ 16,13983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02421 = 1% * B)			€ 2,42097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85608
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,41688**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,61%			*€ 4,41210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori			

	minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 010 - Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
		Totale AT			**€ 4,92210**
	PR				
	CAL25_PR.P29.031.010	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm m	1,00000 m	€ 11,85000	€ 11,85000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 13,49921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 31,29000	€ 0,25032
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 26,01000	€ 0,20808
		Totale RU			**€ 0,45840**
		Sommano euro (A)			**€ 18,87971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02832 = 1% * B)			€ 2,83196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17117
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,88284**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,92%			*€ 0,45840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02832*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 011 - Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				

	CAL25_PR.P29.031.011	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm m	1,00000 m	€ 13,72000	€ 13,72000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 15,36921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 26,01000	€ 2,10681
		Totale RU			**€ 4,64130**
		Sommano euro (A)			**€ 20,50272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03075 = 1% * B)			€ 3,07541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35781
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,93594**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,9%			*€ 4,64130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03075*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 012 - Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.031.012	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm m	1,00000 m	€ 14,41000	€ 14,41000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 16,05921**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 31,29000	€ 2,59707
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 26,01000	€ 2,15883
		Totale RU			**€ 4,75590**
		Sommano euro (A)			**€ 21,30732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03196 = 1% * B)			€ 3,19610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45034
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,95376**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,64%			*€ 4,75590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 013 - Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.031.013	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm m	1,00000 m	€ 18,92000	€ 18,92000
	CAL25_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
		Totale PR			**€ 21,07053**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 26,01000	€ 2,23686
		Totale RU			**€ 4,92780**
		Sommano euro (A)			**€ 26,54523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03982 = 1% * B)			€ 3,98178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05270
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,57971**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,67%			*€ 4,92780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.008.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 014 - Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	Totale AT			**€ 0,60159**
	PR			
	CAL25_PR.P29.031.014 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm m	1,00000 m	€ 22,56000	€ 22,56000
	CAL25_PR.P29.099.003 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
	Totale PR			**€ 24,71053**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 26,01000	€ 2,49696
	Totale RU			**€ 5,50080**
	Sommano euro (A)			**€ 30,81292**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04622 = 1% * B)			€ 4,62194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54349
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,97835**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,11%			*€ 5,50080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm			
	PR			

	CAL25_PR.P29.010.001	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 7,01000	€ 7,01000
	CAL25_PR.P29.010.031	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 5,61000	€ 1,68300
		Totale PR			**€ 8,69300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13350 ora	€ 25,20000	€ 3,36420
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,13350 ora	€ 21,82000	€ 2,91297
		Totale RU			**€ 6,27717**
		Sommano euro (A)			**€ 14,97017**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04491 = 2% * B)			€ 2,24553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72157
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,93727**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,15%			*€ 6,27717*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.002	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 9,26000	€ 9,26000
	CAL25_PR.P29.010.032	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 8,09000	€ 2,42700
		Totale PR			**€ 11,68700**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 21,82000	€ 1,63650
		Totale RU			**€ 3,52650**
		Sommano euro (A)			**€ 15,21350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04564 = 2% * B)			€ 2,28203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74955
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,24508**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 3,52650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 003 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.003	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 13,73000	€ 13,73000
	CAL25_PR.P29.010.033	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,99000	€ 3,59700
		Totale PR			**€ 17,32700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,76160**
		Sommano euro (A)			**€ 21,08860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06327 = 2% * B)			€ 3,16329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42519
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,67708**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,1%			*€ 3,76160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 15,35000	€ 15,35000
	CAL25_PR.P29.010.034 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 15,35000	€ 4,60500
	Totale PR			**€ 19,95500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
	Totale RU			**€ 3,76160**
	Sommano euro (A)			**€ 23,71660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07115 = 2% * B)			€ 3,55749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72741
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,00150**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,54%			*€ 3,76160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,	1,00000	€ 18,38000	€ 18,38000

		conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm	m		
	CAL25_PR.P29.010.035	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 18,38000	€ 7,35200
		Totale PR			**€ 25,73200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 21,82000	€ 1,85470
		Totale RU			**€ 3,99670**
		Sommano euro (A)			**€ 29,72870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08919 = 2% * B)			€ 4,45931
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,41880
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,60681**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,63%			*€ 3,99670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.006	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 23,99000	€ 23,99000
	CAL25_PR.P29.010.036	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 23,99000	€ 9,59600
		Totale PR			**€ 33,58600**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 21,82000	€ 1,85470
		Totale RU			**€ 3,99670**
		Sommano euro (A)			**€ 37,58270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11275 = 2% * B)			€ 5,63741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,32201
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,54212**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,41%			*€ 3,99670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 007 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.007	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 30,29000	€ 30,29000
	CAL25_PR.P29.010.037	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 30,29000	€ 12,11600
		Totale PR			**€ 42,40600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 21,82000	€ 1,85470
		Totale RU			**€ 3,99670**
		Sommano euro (A)			**€ 46,40270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13921 = 2% * B)			€ 6,96041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,69942**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,81%			*€ 3,99670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 37,38000	€ 37,38000
	CAL25_PR.P29.010.038 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 37,38000	€ 14,95200
	Totale PR			**€ 52,33200**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,70200**
	Sommano euro (A)			**€ 57,03400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17110 = 2% * B)			€ 8,55510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,55891
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 72,14801**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			*€ 4,70200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 225 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,	1,00000	€ 47,41000	€ 47,41000

		conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 225 mm	m		
	CAL25_PR.P29.010.039	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 47,41000	€ 18,96400
		Totale PR			**€ 66,37400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,70200**
		Sommano euro (A)			**€ 71,07600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21323 = 2% * B)			€ 10,66140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,17374
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 89,91114**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,23%			*€ 4,70200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21323*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 010 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.010	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 58,12000	€ 58,12000
	CAL25_PR.P29.010.040	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 %	€ 58,12000	€ 23,24800
		Totale PR			**€ 81,36800**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
		Totale RU			**€ 5,17220**
		Sommano euro (A)			**€ 86,54020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25962 = 2% * B)			€ 12,98103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95212
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 109,47335**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 5,17220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,25962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.011	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 8,88000	€ 8,88000
	CAL25_PR.P29.010.041	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 8,14000	€ 2,44200
		Totale PR			**€ 11,32200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,29140**
		Sommano euro (A)			**€ 14,61340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04384 = 2% * B)			€ 2,19201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68054
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,48595**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,8%			*€ 3,29140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 12,90000	€ 12,90000
	CAL25_PR.P29.010.042 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,83000	€ 3,54900
	Totale PR			**€ 16,44900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 21,82000	€ 1,63650
	Totale RU			**€ 3,52650**
	Sommano euro (A)			**€ 19,97550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05993 = 2% * B)			€ 2,99633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29718
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,26901**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,96%			*€ 3,52650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,	1,00000	€ 19,08000	€ 19,08000

		conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 110 mm	m		
	CAL25_PR.P29.010.043	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 17,49000	€ 5,24700
		Totale PR			**€ 24,32700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,76160**
		Sommano euro (A)			**€ 28,08860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08427 = 2% * B)			€ 4,21329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,23019
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,53208**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,59%			*€ 3,76160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.014	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 22,66000	€ 22,66000
	CAL25_PR.P29.010.044	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 22,66000	€ 6,79800
		Totale PR			**€ 29,45800**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,76160**
		Sommano euro (A)			**€ 33,21960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09966 = 2% * B)			€ 4,98294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,82025
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,02279**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,95%			*€ 3,76160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09966*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 015 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.015	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 26,99000	€ 26,99000
	CAL25_PR.P29.010.045	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 26,99000	€ 10,79600
		Totale PR			**€ 37,78600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 21,82000	€ 1,85470
		Totale RU			**€ 3,99670**
		Sommano euro (A)			**€ 41,78270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12535 = 2% * B)			€ 6,26741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80501
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,85512**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,56%			*€ 3,99670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 35,39000	€ 35,39000
	CAL25_PR.P29.010.046 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 35,39000	€ 14,15600
	Totale PR			**€ 49,54600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 21,82000	€ 1,85470
	Totale RU			**€ 3,99670**
	Sommano euro (A)			**€ 53,54270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16063 = 2% * B)			€ 8,03141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,15741
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,73152**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,9%			*€ 3,99670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,	1,00000	€ 44,73000	€ 44,73000

		conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 180 mm	m		
	CAL25_PR.P29.010.047	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 %	€ 44,73000	€ 17,89200
		Totale PR			**€ 62,62200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 21,82000	€ 1,96380
		Totale RU			**€ 4,23180**
		Sommano euro (A)			**€ 66,85380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20056 = 2% * B)			€ 10,02807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68819
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 84,57006**
		Incidenza Manodopera sul totale 5%			*€ 4,23180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 018 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.018	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 55,18000	€ 55,18000
	CAL25_PR.P29.010.048	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 55,18000	€ 22,07200
		Totale PR			**€ 77,25200**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,70200**
		Sommano euro (A)			**€ 81,95400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24586 = 2% * B)			€ 12,29310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,42471
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 103,67181**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,54%			*€ 4,70200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24586*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 225 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.019	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 69,83000	€ 69,83000
	CAL25_PR.P29.010.049	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 69,83000	€ 27,93200
		Totale PR			**€ 97,76200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,70200**
		Sommano euro (A)			**€ 102,46400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30739 = 2% * B)			€ 15,36960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,78336
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 129,61696**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 4,70200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,30739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 250 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 85,89000	€ 85,89000
	CAL25_PR.P29.010.050 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 85,89000	€ 34,35600
	Totale PR			**€ 120,24600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
	Totale RU			**€ 5,17220**
	Sommano euro (A)			**€ 125,41820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37625 = 2% * B)			€ 18,81273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,42309
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 158,65402**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,26%			*€ 5,17220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,37625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,	1,00000	€ 12,72000	€ 12,72000

		conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm	m		
	CAL25_PR.P29.010.051	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,66000	€ 3,49800
		Totale PR			**€ 16,21800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,29140**
		Sommano euro (A)			**€ 19,50940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05853 = 2% * B)			€ 2,92641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24358
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,67939**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,34%			*€ 3,29140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.022	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 18,24000	€ 18,24000
	CAL25_PR.P29.010.052	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 16,72000	€ 5,01600
		Totale PR			**€ 23,25600**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 21,82000	€ 1,63650
		Totale RU			**€ 3,52650**
		Sommano euro (A)			**€ 26,78250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08035 = 2% * B)			€ 4,01738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07999
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,87987**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,41%			*€ 3,52650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 023 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.023	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 27,30000	€ 27,30000
	CAL25_PR.P29.010.053	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 25,03000	€ 7,50900
		Totale PR			**€ 34,80900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,76160**
		Sommano euro (A)			**€ 38,57060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11571 = 2% * B)			€ 5,78559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,43562
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,79181**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,71%			*€ 3,76160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.024	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 32,18000	€ 32,18000
	CAL25_PR.P29.010.054	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 32,18000	€ 9,65400
		Totale PR			**€ 41,83400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,76160**
		Sommano euro (A)			**€ 45,59560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13679 = 2% * B)			€ 6,83934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24349
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,67843**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			*€ 3,76160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13679*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.025	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,	1,00000	€ 38,58000	€ 38,58000

		conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm	m		
	CAL25_PR.P29.010.055	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 38,59000	€ 15,43600
		Totale PR			**€ 54,01600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 21,82000	€ 1,85470
		Totale RU			**€ 3,99670**
		Sommano euro (A)			**€ 58,01270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17404 = 2% * B)			€ 8,70191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,67146
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,38607**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,45%			*€ 3,99670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 026 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.026	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 50,19000	€ 50,19000
	CAL25_PR.P29.010.056	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 50,19000	€ 20,07600
		Totale PR			**€ 70,26600**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 21,82000	€ 1,85470
		Totale RU			**€ 3,99670**
		Sommano euro (A)			**€ 74,26270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22279 = 2% * B)			€ 11,13941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,54021
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,94232**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,25%			*€ 3,99670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,22279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 027 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.027	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 63,47000	€ 63,47000
	CAL25_PR.P29.010.057	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 63,47000	€ 25,38800
		Totale PR			**€ 88,85800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 21,82000	€ 1,96380
		Totale RU			**€ 4,23180**
		Sommano euro (A)			**€ 93,08980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27927 = 2% * B)			€ 13,96347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70533
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 117,75860**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,59%			*€ 4,23180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,27927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm **PR**				
	CAL25_PR.P29.010.028	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 78,49000	€ 78,49000
	CAL25_PR.P29.010.058	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 78,49000	€ 31,39600
		Totale PR			**€ 109,88600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,70200**
		Sommano euro (A)			**€ 114,58800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34376 = 2% * B)			€ 17,18820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,17762
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 144,95382**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,24%			*€ 4,70200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,34376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm **PR**				
	CAL25_PR.P29.010.029	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,	1,00000	€ 99,17000	€ 99,17000

		conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm	m		
	CAL25_PR.P29.010.059	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 99,17000	€ 39,66800
		Totale PR			**€ 138,83800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,70200**
		Sommano euro (A)			**€ 143,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43062 = 2% * B)			€ 21,53100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,50710
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 181,57810**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,59%			*€ 4,70200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,43062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.010.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.030	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 122,43000	€ 122,43000
	CAL25_PR.P29.010.060	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 122,43000	€ 48,97200
		Totale PR			**€ 171,40200**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
		Totale RU			**€ 5,17220**
		Sommano euro (A)			**€ 176,57420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52972 = 2% * B)			€ 26,48613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,30603
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 223,36636**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,32%			*€ 5,17220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,52972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 001 - PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
		Totale AT			**€ 0,43752**
	PR				
	CAL25_PR.P29.012.017A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	1,00000 m	€ 0,72000	€ 0,72000
	CAL25_PR.P29.098.001	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	0,08300 cad	€ 3,39000	€ 0,28137
		Totale PR			**€ 1,00137**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07100 ora	€ 25,20000	€ 1,78920
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07100 ora	€ 24,17000	€ 1,71607
		Totale RU			**€ 3,50527**
		Sommano euro (A)			**€ 4,94416**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00742 = 1% * B)			€ 0,74162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56858
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,25436**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,05%			*€ 3,50527*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8			

	Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 002 - PFA 16 Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
		Totale AT			**€ 0,43752**
	PR				
	CAL25_PR.P29.012.018A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm	1,00000 m	€ 1,08000	€ 1,08000
	CAL25_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	0,08300 cad	€ 4,36000	€ 0,36188
		Totale PR			**€ 1,44188**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07300 ora	€ 25,20000	€ 1,83960
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07300 ora	€ 24,17000	€ 1,76441
		Totale RU			**€ 3,60401**
		Sommano euro (A)			**€ 5,48341**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00823 = 1% * B)			€ 0,82251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63059
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,93651**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,96%			*€ 3,60401*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 003 - PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
		Totale AT			**€ 0,43752**
	PR				
	CAL25_PR.P29.012.019A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,68000	€ 1,68000
	CAL25_PR.P29.098.002	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32	0,08300 cad	€ 4,97000	€ 0,41251
		Totale PR			

				€ 2,09251
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07400 ora	€ 25,20000	€ 1,86480
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07400 ora	€ 24,17000	€ 1,78858
	Totale RU			**€ 3,65338**
	Sommano euro (A)			**€ 6,18341**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00928 = 1% * B)			€ 0,92751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71109
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,82201**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,71%			*€ 3,65338*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 004 - PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
	Totale AT			**€ 0,43752**
	PR			
	CAL25_PR.P29.012.020A - Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	1,00000 m	€ 2,51000	€ 2,51000
	CAL25_PR.P29.098.004 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
	Totale PR			**€ 3,11756**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07600 ora	€ 25,20000	€ 1,91520
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07600 ora	€ 24,17000	€ 1,83692
	Totale RU			**€ 3,75212**
	Sommano euro (A)			**€ 7,30720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1% * B)			€ 1,09608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,84033
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,24361**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,59%			*€ 3,75212*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I01.017.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 005 - PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.012.021A - Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	1,00000 m	€ 3,82000	€ 3,82000
	CAL25_PR.P29.098.004 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
	Totale PR			**€ 4,42756**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07700 ora	€ 25,20000	€ 1,94040
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07700 ora	€ 24,17000	€ 1,86109
	Totale RU			**€ 3,80149**
	Sommano euro (A)			**€ 8,72126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01308 = 1% * B)			€ 1,30819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00295
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,03240**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,46%			*€ 3,80149*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 006 - PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.012.021A - Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	1,00000 m	€ 3,82000	€ 3,82000

	CAL25_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
		Totale PR			**€ 4,82098**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07900 ora	€ 25,20000	€ 1,99080
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07900 ora	€ 24,17000	€ 1,90943
		Totale RU			**€ 3,90023**
		Sommano euro (A)			**€ 9,21342**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01382 = 1% * B)			€ 1,38201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05954
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,65497**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,46%			*€ 3,90023*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 007 - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.001	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 7,01000	€ 7,01000
	CAL25_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
		Totale PR			**€ 7,80016**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
		Totale RU			**€ 4,04834**
		Sommano euro (A)			**€ 12,34071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01851 = 1% * B)			€ 1,85111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41918
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,61100**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,93%			*€ 4,04834*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 008 - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	Totale AT			**€ 0,54690**
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 9,26000	€ 9,26000
	CAL25_PR.P29.098.008 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
	Totale PR			**€ 10,11158**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08800 ora	€ 25,20000	€ 2,21760
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08800 ora	€ 24,17000	€ 2,12696
	Totale RU			**€ 4,34456**
	Sommano euro (A)			**€ 15,00304**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02250 = 1% * B)			€ 2,25046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72535
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,97885**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,89%			*€ 4,34456*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 009 - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690

		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.003	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 13,73000	€ 13,73000
	CAL25_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
		Totale PR			**€ 15,22400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09300 ora	€ 25,20000	€ 2,34360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09300 ora	€ 24,17000	€ 2,24781
		Totale RU			**€ 4,59141**
		Sommano euro (A)			**€ 20,36231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03054 = 1% * B)			€ 3,05435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34167
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,75833**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,82%			*€ 4,59141*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 010 - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.004	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 15,35000	€ 15,35000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 16,99921**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 25,20000	€ 2,41920
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 24,17000	€ 2,32032
		Totale RU			**€ 4,73952**

	Sommano euro (A)			**€ 22,34032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03351 = 1% * B)			€ 3,35105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56914
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,26051**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,77%			*€ 4,73952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 011 - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.005	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 18,38000	€ 18,38000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 20,02921**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09700 ora	€ 25,20000	€ 2,44440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09700 ora	€ 24,17000	€ 2,34449
		Totale RU			**€ 4,78889**
		Sommano euro (A)			**€ 25,41969**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03813 = 1% * B)				€ 3,81295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92326
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 32,15590**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,89%				*€ 4,78889*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,03813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura			

	tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 012 - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.006	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 23,99000	€ 23,99000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 25,63921**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 31,17780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04677 = 1% * B)			€ 4,67667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,58545
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,43992**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,52%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 013 - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.007	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 30,29000	€ 30,29000
	CAL25_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053

	Totale PR			**€ 32,44053**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10300 ora	€ 25,20000	€ 2,59560
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10300 ora	€ 24,17000	€ 2,48951
	Totale RU			**€ 5,08511**
	Sommano euro (A)			**€ 38,12723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05719 = 1% * B)			€ 5,71908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,38463
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,23094**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,54%			*€ 5,08511*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.017.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 014 - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
	Totale AT			**€ 0,71097**
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 37,38000	€ 37,38000
	CAL25_PR.P29.099.003 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
	Totale PR			**€ 39,53053**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11600 ora	€ 25,20000	€ 2,92320
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11600 ora	€ 24,17000	€ 2,80372
	Totale RU			**€ 5,72692**
	Sommano euro (A)			**€ 45,96842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06895 = 1% * B)			€ 6,89526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,28637
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,15005**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,85%			*€ 5,72692*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.018.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 007 - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 12,72000	€ 12,72000
	CAL25_PR.P29.098.007 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
	Totale PR			**€ 13,51016**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
	Totale RU			**€ 4,04834**
	Sommano euro (A)			**€ 18,05071**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02708 = 1% * B)			€ 2,70761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07583
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,83415**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,73%			*€ 4,04834*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.018.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 008 - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	Totale AT			**€ 0,54690**
	PR			

	CAL25_PR.P29.010.022	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 18,24000	€ 18,24000
	CAL25_PR.P29.098.008	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
		Totale PR			**€ 19,09158**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08800 ora	€ 25,20000	€ 2,21760
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08800 ora	€ 24,17000	€ 2,12696
		Totale RU			**€ 4,34456**
		Sommano euro (A)			**€ 23,98304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03597 = 1% * B)			€ 3,59746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75805
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,33855**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,32%			*€ 4,34456*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.018.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 009 - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.023	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 27,30000	€ 27,30000
	CAL25_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
		Totale PR			**€ 28,79400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09300 ora	€ 25,20000	€ 2,34360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09300 ora	€ 24,17000	€ 2,24781
		Totale RU			**€ 4,59141**
		Sommano euro (A)			**€ 33,93231**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05090 = 1% * B)			€ 5,08985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90222
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,92438**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,7%			*€ 4,59141*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.018.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 010 - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	Totale AT			**€ 0,60159**
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 32,18000	€ 32,18000
	CAL25_PR.P29.099.004 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	Totale PR			**€ 33,82921**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 25,20000	€ 2,41920
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 24,17000	€ 2,32032
	Totale RU			**€ 4,73952**
	Sommano euro (A)			**€ 39,17032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05876 = 1% * B)			€ 5,87555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50459
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,55046**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,57%			*€ 4,73952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.018.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.			

	011 - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.025	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 38,58000	€ 38,58000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 40,22921**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09700 ora	€ 25,20000	€ 2,44440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09700 ora	€ 24,17000	€ 2,34449
		Totale RU			**€ 4,78889**
		Sommano euro (A)			**€ 45,61969**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06843 = 1% * B)			€ 6,84295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24626
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,70890**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,3%			*€ 4,78889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06843*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.018.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 012 - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.026	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 50,19000	€ 50,19000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 51,83921**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 57,37780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08607 = 1% * B)			€ 8,60667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,59845
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 72,58292**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,8%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.018.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 013 - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.010.027	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 63,47000	€ 63,47000
	CAL25_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
		Totale PR			**€ 65,62053**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10300 ora	€ 25,20000	€ 2,59560
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10300 ora	€ 24,17000	€ 2,48951
		Totale RU			**€ 5,08511**
		Sommano euro (A)			**€ 71,30723**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10696 = 1% * B)			€ 10,69608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,20033
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 90,20364**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,64%			*€ 5,08511*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I01.018.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 014 - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
	Totale AT			**€ 0,71097**
	PR			
	CAL25_PR.P29.010.028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 78,49000	€ 78,49000
	CAL25_PR.P29.099.003 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
	Totale PR			**€ 80,64053**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11600 ora	€ 25,20000	€ 2,92320
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11600 ora	€ 24,17000	€ 2,80372
	Totale RU			**€ 5,72692**
	Sommano euro (A)			**€ 87,07842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13062 = 1% * B)			€ 13,06176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,01402
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 110,15420**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,2%			*€ 5,72692*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.022.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25			
	PR			
	CAL25_PR.P29.016.001 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	1,00000 m	€ 0,90155	€ 0,90155
	CAL25_PR.P29.016.009 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per	1,00000 m	€ 0,90155	€ 0,90155

		raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%			
		Totale PR			**€ 1,80310**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,29140**
		Sommano euro (A)			**€ 5,09450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01528 = 2% * B)			€ 0,76418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58587
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,44455**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,07%			*€ 3,29140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.022.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.002	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	1,00000 m	€ 1,26601	€ 1,26601
	CAL25_PR.P29.016.010	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 1,26601	€ 1,26601
		Totale PR			**€ 2,53202**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,70200**
		Sommano euro (A)			**€ 7,23402**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02170 = 2% * B)			€ 1,08510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83191
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,15103**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,38%			*€ 4,70200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02170*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.022.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.003	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 2,55186	€ 2,55186
	CAL25_PR.P29.016.011	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 2,55186	€ 2,55186
		Totale PR			**€ 5,10372**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
		Totale RU			**€ 5,64240**
		Sommano euro (A)			**€ 10,74612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03224 = 2% * B)			€ 1,61192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23580
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,59384**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,51%			*€ 5,64240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03224*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.022.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.004	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 4,14513	€ 4,14513
	CAL25_PR.P29.016.012	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	1,00000 m	€ 4,14513	€ 4,14513

		speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%			
		Totale PR			**€ 8,29026**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 21,82000	€ 3,05480
		Totale RU			**€ 6,58280**
		Sommano euro (A)			**€ 14,87306**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04462 = 2% * B)			€ 2,23096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71040
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,81442**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,99%			*€ 6,58280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.022.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.005	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	1,00000 m	€ 7,38465	€ 7,38465
	CAL25_PR.P29.016.013	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 7,38465	€ 7,38465
		Totale PR			**€ 14,76930**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 21,82000	€ 3,05480
		Totale RU			**€ 6,58280**
		Sommano euro (A)			**€ 21,35210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06406 = 2% * B)			€ 3,20282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45549
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,01041**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,37%			*€ 6,58280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.022.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.006	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	1,00000 m	€ 10,36828	€ 10,36828
	CAL25_PR.P29.016.014	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 10,36828	€ 10,36828
		Totale PR			**€ 20,73656**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 21,82000	€ 3,05480
		Totale RU			**€ 6,58280**
		Sommano euro (A)			**€ 27,31936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08196 = 2% * B)			€ 4,09790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,14173
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,55899**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,05%			*€ 6,58280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.022.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.007	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5	1,00000 m	€ 16,44888	€ 16,44888
	CAL25_PR.P29.016.017	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	1,00000 m	€ 16,44888	€ 16,44888

		speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100%			
		Totale PR			**€ 32,89776**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
		Totale RU			**€ 7,52320**
		Sommano euro (A)			**€ 40,42096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12126 = 2% * B)			€ 6,06314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,64841
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,13251**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,71%			*€ 7,52320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.022.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 008 - Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.008	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 75 spessore (mm) 5,0	1,00000 m	€ 30,05907	€ 30,05907
	CAL25_PR.P29.016.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 30,05907	€ 30,05907
		Totale PR			**€ 60,11814**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
		Totale RU			**€ 7,52320**
		Sommano euro (A)			**€ 67,64134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20292 = 2% * B)			€ 10,14620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77875
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 85,56629**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,79%			*€ 7,52320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20292*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.023.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 5,67000	€ 5,67000
	CAL25_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 1,00000	€ 0,10000
	CAL25_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 2,66000	€ 0,13300
	CAL25_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8''	0,05000 cad	€ 2,58000	€ 0,12900
	CAL25_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,55000	€ 0,05500
		Totale PR			**€ 6,08700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 25,20000	€ 1,00800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
		Totale RU			**€ 1,97480**
		Sommano euro (A)			**€ 8,06180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01209 = 1% * B)			€ 1,20927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92711
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,19818**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,36%			*€ 1,97480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01209*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.023.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
	CAL25_PR.P29.075.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,05000 cad	€ 2,18000	€ 0,10900
	CAL25_PR.P29.075.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in	0,10000	€ 1,09000	€ 0,10900

		rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	cad		
	CAL25_PR.P29.075.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,05000 cad	€ 2,29000	€ 0,11450
	CAL25_PR.P29.075.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8''	0,10000 cad	€ 0,62000	€ 0,06200
		Totale PR			**€ 6,68450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 25,20000	€ 1,00800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
		Totale RU			**€ 1,97480**
		Sommano euro (A)			**€ 8,65930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01299 = 1% * B)			€ 1,29890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99582
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,95402**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			*€ 1,97480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.023.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 7,76000	€ 7,76000
	CAL25_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,10000 cad	€ 1,23000	€ 0,12300
	CAL25_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 2,65000	€ 0,13250
	CAL25_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,05000 cad	€ 2,49000	€ 0,12450
	CAL25_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,65000	€ 0,06500
		Totale PR			**€ 8,20500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 25,20000	€ 1,31040
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 24,17000	€ 1,25684
		Totale RU			**€ 2,56724**
		Sommano euro (A)			**€ 10,77224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01616 = 1% * B)			€ 1,61584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23881

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,62689**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,84%			*€ 2,56724*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.023.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.004 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 8,76000	€ 8,76000
	CAL25_PR.P29.075.013 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 1,31000	€ 0,13100
	CAL25_PR.P29.075.014 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,05000 cad	€ 2,59000	€ 0,12950
	CAL25_PR.P29.075.015 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,05000 cad	€ 2,53000	€ 0,12650
	CAL25_PR.P29.075.016 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,10000 cad	€ 1,31000	€ 0,13100
	Totale PR			**€ 9,27800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 25,20000	€ 1,31040
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 24,17000	€ 1,25684
	Totale RU			**€ 2,56724**
	Sommano euro (A)			**€ 11,84524**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01777 = 1% * B)			€ 1,77679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36220
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,98423**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,13%			*€ 2,56724*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.023.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.005 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo	1,00000 m	€ 10,36000	€ 10,36000

		1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1			
	CAL25_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 2,28000	€ 0,22800
	CAL25_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 5,12000	€ 0,25600
	CAL25_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,05000 cad	€ 4,66000	€ 0,23300
	CAL25_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,64000	€ 0,16400
		Totale PR			**€ 11,24100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 24,17000	€ 1,59522
		Totale RU			**€ 3,25842**
		Sommano euro (A)			**€ 14,49942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02175 = 1% * B)			€ 2,17491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66743
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,34176**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,77%			*€ 3,25842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.023.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 12,65000	€ 12,65000
	CAL25_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 3,61000	€ 0,36100
	CAL25_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,05000 cad	€ 5,97000	€ 0,29850
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,05000 cad	€ 3,02000	€ 0,15100
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,10000 cad	€ 3,02000	€ 0,30200
		Totale PR			**€ 13,76250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 24,17000	€ 1,59522
		Totale RU			**€ 3,25842**

	Sommano euro (A)			**€ 17,02092**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02553 = 1% * B)			€ 2,55314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95741
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,53147**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,13%			*€ 3,25842*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.024.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.001 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 5,67000	€ 5,67000
	CAL25_PR.P29.075.025 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 1,49000	€ 0,07450
	CAL25_PR.P29.075.026 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,10000 cad	€ 1,14000	€ 0,11400
	CAL25_PR.P29.075.027 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	0,30000 cad	€ 0,30000	€ 0,09000
	CAL25_PR.P29.075.028 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 0,40000	€ 0,04000
	CAL25_PR.P29.075.029 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
	Totale PR			**€ 6,18750**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04400 ora	€ 25,20000	€ 1,10880
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04400 ora	€ 24,17000	€ 1,06348
	Totale RU			**€ 2,17228**
	Sommano euro (A)			**€ 8,35978**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 1% * B)			€ 1,25397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96138
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,57513**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,54%			*€ 2,17228*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01254*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.024.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi			

	speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
	CAL25_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
	CAL25_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,05000 cad	€ 0,66000	€ 0,03300
	CAL25_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,84000	€ 0,08400
	CAL25_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	0,30000 cad	€ 0,33000	€ 0,09900
		Totale PR			**€ 6,72500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 25,20000	€ 1,00800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
		Totale RU			**€ 1,97480**
		Sommano euro (A)			**€ 8,69980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01305 = 1% * B)			€ 1,30497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00048
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,00525**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,94%			*€ 1,97480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.024.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 7,76000	€ 7,76000
	CAL25_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
	CAL25_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,10000 cad	€ 0,19000	€ 0,01900
	CAL25_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,96000	€ 0,09600
	CAL25_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	0,30000 cad	€ 0,36000	€ 0,10800

	CAL25_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 0,67000	€ 0,03350
		Totale PR			**€ 8,07500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 24,17000	€ 1,40186
		Totale RU			**€ 2,86346**
		Sommano euro (A)			**€ 10,93846**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01641 = 1% * B)			€ 1,64077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25792
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,83715**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,69%			*€ 2,86346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01641*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.024.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 8,76000	€ 8,76000
	CAL25_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
	CAL25_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,05000 cad	€ 0,74000	€ 0,03700
	CAL25_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,05000 cad	€ 1,36000	€ 0,06800
	CAL25_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,01000	€ 0,10100
	CAL25_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	0,30000 cad	€ 0,39000	€ 0,11700
		Totale PR			**€ 9,10300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 24,17000	€ 1,40186
		Totale RU			**€ 2,86346**
		Sommano euro (A)			**€ 11,96646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01795 = 1% * B)			€ 1,79497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37614
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,13757**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,92%			*€ 2,86346*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01795*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.024.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.005 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 10,36000	€ 10,36000
	CAL25_PR.P29.075.044 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 0,26000	€ 0,02600
	CAL25_PR.P29.075.045 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
	CAL25_PR.P29.075.046 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,05000 cad	€ 2,60000	€ 0,13000
	CAL25_PR.P29.075.047 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,30000	€ 0,13000
	CAL25_PR.P29.075.048 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
	Totale PR			**€ 10,82750**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
	Totale RU			**€ 3,55464**
	Sommano euro (A)			**€ 14,38214**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02157 = 1% * B)			€ 2,15732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65395
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,19341**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,54%			*€ 3,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.024.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 10 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.006 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame	1,00000 m	€ 12,65000	€ 12,65000

		rivestito da mm 22 x 1			
	CAL25_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 0,41000	€ 0,04100
	CAL25_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,05000 cad	€ 3,08000	€ 0,15400
	CAL25_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,10000 cad	€ 2,42000	€ 0,24200
	CAL25_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,05000 cad	€ 1,58000	€ 0,07900
		Totale PR			**€ 13,29800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 18,23500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02735 = 1% * B)			€ 2,73525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09703
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,06728**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,4%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.025.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,04000	€ 6,04000
	CAL25_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 1,00000	€ 0,10000
	CAL25_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 2,66000	€ 0,13300
	CAL25_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8''	0,05000 cad	€ 2,58000	€ 0,12900
	CAL25_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,55000	€ 0,05500
		Totale PR			**€ 6,45700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 25,20000	€ 1,00800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,04000	€ 24,17000	€ 0,96680

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 1,97480**
	Sommano euro (A)			**€ 8,43180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01265 = 1% * B)			€ 1,26477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96966
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,66623**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,51%			*€ 1,97480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01265*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.025.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,14000	€ 7,14000
	CAL25_PR.P29.075.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,05000 cad	€ 2,18000	€ 0,10900
	CAL25_PR.P29.075.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	0,10000 cad	€ 1,09000	€ 0,10900
	CAL25_PR.P29.075.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,05000 cad	€ 2,29000	€ 0,11450
	CAL25_PR.P29.075.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8''	0,10000 cad	€ 0,62000	€ 0,06200
	Totale PR				**€ 7,53450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 25,20000	€ 1,00800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
	Totale RU				**€ 1,97480**
	Sommano euro (A)				**€ 9,50930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01426 = 1% * B)				€ 1,42640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,09357
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 12,02927**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,42%				*€ 1,97480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,01426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.025.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in			

	polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
	CAL25_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,10000 cad	€ 1,23000	€ 0,12300
	CAL25_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 2,65000	€ 0,13250
	CAL25_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,05000 cad	€ 2,49000	€ 0,12450
	CAL25_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,65000	€ 0,06500
		Totale PR			**€ 10,86500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 25,20000	€ 1,31040
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 24,17000	€ 1,25684
		Totale RU			**€ 2,56724**
		Sommano euro (A)			**€ 13,43224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02015 = 1% * B)			€ 2,01484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54471
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,99179**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,11%			*€ 2,56724*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02015*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.025.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 11,22000	€ 11,22000
	CAL25_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 1,31000	€ 0,13100
	CAL25_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di	0,05000 cad	€ 2,59000	€ 0,12950

		diametro mm 16			
	CAL25_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,05000 cad	€ 2,53000	€ 0,12650
	CAL25_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,10000 cad	€ 1,31000	€ 0,13100
		Totale PR			**€ 11,73800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 25,20000	€ 1,31040
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 24,17000	€ 1,25684
		Totale RU			**€ 2,56724**
		Sommano euro (A)			**€ 14,30524**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02146 = 1% * B)			€ 2,14579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64510
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,09613**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,19%			*€ 2,56724*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.025.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,88000	€ 12,88000
	CAL25_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 2,28000	€ 0,22800
	CAL25_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 5,12000	€ 0,25600
	CAL25_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,05000 cad	€ 4,66000	€ 0,23300
	CAL25_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,64000	€ 0,16400
		Totale PR			**€ 13,76100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 24,17000	€ 1,59522
		Totale RU			**€ 3,25842**
		Sommano euro (A)			**€ 17,01942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02553 = 1% * B)			€ 2,55291

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95723
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,52956**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,13%			*€ 3,25842*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.025.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.071.006 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 13,81000	€ 13,81000
	CAL25_PR.P29.075.021 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 3,61000	€ 0,36100
	CAL25_PR.P29.075.022 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,05000 cad	€ 5,97000	€ 0,29850
	CAL25_PR.P29.075.023 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,05000 cad	€ 3,02000	€ 0,15100
	CAL25_PR.P29.075.023 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,10000 cad	€ 3,02000	€ 0,30200
	Totale PR			**€ 14,92250**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 24,17000	€ 1,59522
	Totale RU			**€ 3,25842**
	Sommano euro (A)			**€ 18,18092**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02727 = 1% * B)			€ 2,72714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09081
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,99887**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,17%			*€ 3,25842*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.026.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati			

	001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,04000	€ 6,04000
	CAL25_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 1,49000	€ 0,07450
	CAL25_PR.P29.075.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,10000 cad	€ 1,14000	€ 0,11400
	CAL25_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	0,30000 cad	€ 0,30000	€ 0,09000
	CAL25_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 0,40000	€ 0,04000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
		Totale PR			**€ 6,55750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04400 ora	€ 25,20000	€ 1,10880
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04400 ora	€ 24,17000	€ 1,06348
		Totale RU			**€ 2,17228**
		Sommano euro (A)			**€ 8,72978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01309 = 1% * B)			€ 1,30947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00393
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,04318**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,67%			*€ 2,17228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01309*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.026.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1		1,00000 m	€ 7,14000	€ 7,14000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10		0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
	CAL25_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12		0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
	CAL25_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12		0,05000 cad	€ 0,66000	€ 0,03300
	CAL25_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di		0,10000 cad	€ 0,84000	€ 0,08400

		diametro mm 12 x 3/8"			
	CAL25_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	0,30000 cad	€ 0,33000	€ 0,09900
		Totale PR			**€ 7,57500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 25,20000	€ 1,00800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
		Totale RU			**€ 1,97480**
		Sommano euro (A)			**€ 9,54980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01432 = 1% * B)			€ 1,43247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09823
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,08050**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,35%			*€ 1,97480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01432*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.026.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
	CAL25_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
	CAL25_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,10000 cad	€ 0,19000	€ 0,01900
	CAL25_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,96000	€ 0,09600
	CAL25_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	0,30000 cad	€ 0,36000	€ 0,10800
	CAL25_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 0,67000	€ 0,03350
		Totale PR			**€ 10,73500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 24,17000	€ 1,40186
		Totale RU			**€ 2,86346**
		Sommano euro (A)			**€ 13,59846**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02040 = 1% * B)			€ 2,03977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56382

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,20205**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,65%			*€ 2,86346*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.026.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.071.004 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 11,22000	€ 11,22000
	CAL25_PR.P29.075.039 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
	CAL25_PR.P29.075.040 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,05000 cad	€ 0,74000	€ 0,03700
	CAL25_PR.P29.075.041 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,05000 cad	€ 1,36000	€ 0,06800
	CAL25_PR.P29.075.042 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,01000	€ 0,10100
	CAL25_PR.P29.075.043 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	0,30000 cad	€ 0,39000	€ 0,11700
	Totale PR			**€ 11,56300**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 24,17000	€ 1,40186
	Totale RU			**€ 2,86346**
	Sommano euro (A)			**€ 14,42646**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02164 = 1% * B)			€ 2,16397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65904
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,24947**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,69%			*€ 2,86346*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.026.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di			

	staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,88000	€ 12,88000
	CAL25_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 0,26000	€ 0,02600
	CAL25_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
	CAL25_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,05000 cad	€ 2,60000	€ 0,13000
	CAL25_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,30000	€ 0,13000
	CAL25_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
		Totale PR			**€ 13,34750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 16,90214**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02535 = 1% * B)			€ 2,53532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94375
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,38121**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,63%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.026.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1		1,00000 m	€ 13,81000	€ 13,81000
	CAL25_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22		0,10000 cad	€ 0,41000	€ 0,04100
	CAL25_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22		0,05000 cad	€ 3,08000	€ 0,15400
	CAL25_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"		0,10000 cad	€ 2,42000	€ 0,24200
	CAL25_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in		0,30000	€ 0,44000	€ 0,13200

		rame - Saldatura di tubi rame ø 22	cad		
	CAL25_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,05000 cad	€ 1,58000	€ 0,07900
		Totale PR			**€ 14,45800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 19,39500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02909 = 1% * B)			€ 2,90925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23043
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,53468**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.027.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.001	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,91000	€ 6,91000
	CAL25_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 1,00000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 2,66000	€ 0,53200
	CAL25_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8''	0,20000 cad	€ 2,58000	€ 0,51600
	CAL25_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
		Totale PR			**€ 8,42300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
		Totale RU			**€ 2,76472**

	Sommano euro (A)			**€ 11,18772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01678 = 1% * B)			€ 1,67816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,28659
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,15247**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,54%			*€ 2,76472*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.027.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.072.002 - Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,65000	€ 7,65000
	CAL25_PR.P29.075.005 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 2,18000	€ 0,43600
	CAL25_PR.P29.075.006 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 1,09000	€ 0,32700
	CAL25_PR.P29.075.007 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,29000	€ 0,45800
	CAL25_PR.P29.075.008 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8''	0,30000 cad	€ 0,62000	€ 0,18600
	Totale PR			**€ 9,05700**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
	Totale RU			**€ 2,76472**
	Sommano euro (A)			**€ 11,82172**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01773 = 1% * B)			€ 1,77326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35950
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,95448**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,49%			*€ 2,76472*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I01.027.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.072.003 - Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000
	CAL25_PR.P29.075.009 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 1,23000	€ 0,36900
	CAL25_PR.P29.075.010 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_PR.P29.075.011 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL25_PR.P29.075.012 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,65000	€ 0,19500
	Totale PR			**€ 10,84200**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
	Totale RU			**€ 3,55464**
	Sommano euro (A)			**€ 14,39664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02160 = 1% * B)			€ 2,15950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65561
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,21175**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,52%			*€ 3,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.027.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P29.072.004	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 10,97000	€ 10,97000
	CAL25_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
	CAL25_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 2,59000	€ 0,51800
	CAL25_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,53000	€ 0,50600
	CAL25_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
		Totale PR			**€ 12,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 16,33464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02450 = 1% * B)			€ 2,45020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87848
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,66332**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,2%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.027.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.005	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,82000	€ 12,82000
	CAL25_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 2,28000	€ 0,68400

	CAL25_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 5,12000	€ 1,02400
	CAL25_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,20000 cad	€ 4,66000	€ 0,93200
	CAL25_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,64000	€ 0,49200
		Totale PR			**€ 15,95200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 25,20000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 24,17000	€ 2,22364
		Totale RU			**€ 4,54204**
		Sommano euro (A)			**€ 20,49404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03074 = 1% * B)			€ 3,07411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,92497**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,52%			*€ 4,54204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03074*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.027.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.006	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000
	CAL25_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 3,61000	€ 1,08300
	CAL25_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,20000 cad	€ 3,02000	€ 0,60400
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,30000 cad	€ 3,02000	€ 0,90600
		Totale PR			**€ 18,45700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11200 ora	€ 25,20000	€ 2,82240

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11200 ora	€ 24,17000	€ 2,70704
		Totale RU			**€ 5,52944**
		Sommano euro (A)			**€ 23,98644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03598 = 1% * B)			€ 3,59797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75844
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,34285**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,22%			*€ 5,52944*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03598*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.028.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.001	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,91000	€ 6,91000
	CAL25_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 1,49000	€ 0,29800
	CAL25_PR.P29.075.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,14000	€ 0,34200
	CAL25_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 0,40000	€ 0,12000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
		Totale PR			**€ 8,76600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 24,17000	€ 1,49854
		Totale RU			**€ 3,06094**
		Sommano euro (A)			**€ 11,82694**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01774 = 1% * B)			€ 1,77404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36010
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,96108**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,46%			*€ 3,06094*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.028.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.072.002 - Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,65000	€ 7,65000
	CAL25_PR.P29.075.029 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
	CAL25_PR.P29.075.030 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
	CAL25_PR.P29.075.031 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.075.032 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
	CAL25_PR.P29.075.033 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	1,00000 cad	€ 0,33000	€ 0,33000
	Totale PR			**€ 9,22000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 24,17000	€ 1,49854
	Totale RU			**€ 3,06094**
	Sommano euro (A)			**€ 12,28094**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01842 = 1% * B)			€ 1,84214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41231
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,53539**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,7%			*€ 3,06094*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.028.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti			

	idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.003	-	Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000
	CAL25_PR.P29.075.034	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
	CAL25_PR.P29.075.035	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 0,19000	€ 0,05700
	CAL25_PR.P29.075.036	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,96000	€ 0,28800
	CAL25_PR.P29.075.037	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	1,00000 cad	€ 0,36000	€ 0,36000
	CAL25_PR.P29.075.038	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
			Totale PR			**€ 10,32300**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
			Totale RU			**€ 4,04834**
			Sommano euro (A)			**€ 14,37134**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02156 = 1% * B)			€ 2,15570
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65270
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,17974**
			Incidenza Manodopera sul totale 22,27%			*€ 4,04834*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02156*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.028.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm					
	PR					
	CAL25_PR.P29.072.004	-	Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il	1,00000 m	€ 10,97000	€ 10,97000

		diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 16 x 1			
	CAL25_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
	CAL25_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 0,74000	€ 0,14800
	CAL25_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,20000 cad	€ 1,36000	€ 0,27200
	CAL25_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,01000	€ 0,30300
	CAL25_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	1,00000 cad	€ 0,39000	€ 0,39000
		Totale PR			**€ 12,14300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
		Totale RU			**€ 4,04834**
		Sommano euro (A)			**€ 16,19134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02429 = 1% * B)			€ 2,42870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86200
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,48204**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,77%			*€ 4,04834*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02429*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.028.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.005	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,82000	€ 12,82000
	CAL25_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 0,26000	€ 0,07800
	CAL25_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
	CAL25_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
	CAL25_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di	0,30000 cad	€ 1,30000	€ 0,39000

		diametro mm 18 x 1/2"			
	CAL25_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	1,00000 cad	€ 0,41000	€ 0,41000
		Totale PR			**€ 14,45200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
		Totale RU			**€ 5,43070**
		Sommano euro (A)			**€ 19,88270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02982 = 1% * B)			€ 2,98241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28651
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,15162**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,59%			*€ 5,43070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.028.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.006	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000
	CAL25_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
	CAL25_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,20000 cad	€ 3,08000	€ 0,61600
	CAL25_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,30000 cad	€ 2,42000	€ 0,72600
	CAL25_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	1,00000 cad	€ 0,44000	€ 0,44000
	CAL25_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,20000 cad	€ 1,58000	€ 0,31600
		Totale PR			**€ 16,89100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,91180**

	Sommano euro (A)			**€ 23,80280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03570 = 1% * B)			€ 3,57042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73732
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,11054**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,95%			*€ 6,91180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.073.001 - Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 8,14000	€ 8,14000
	CAL25_PR.P29.075.025 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 1,49000	€ 0,07450
	CAL25_PR.P29.075.027 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	0,30000 cad	€ 0,30000	€ 0,09000
	CAL25_PR.P29.075.028 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 0,40000	€ 0,04000
	CAL25_PR.P29.075.029 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
	CAL25_PR.P29.075.054 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 10	0,10000 m	€ 0,50000	€ 0,05000
	Totale PR			**€ 8,59350**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04500 ora	€ 25,20000	€ 1,13400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04500 ora	€ 24,17000	€ 1,08765
	Totale RU			**€ 2,22165**
	Sommano euro (A)			**€ 10,81515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01622 = 1% * B)			€ 1,62227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24374
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,68116**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,24%			*€ 2,22165*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			

	CAL25_PR.P29.073.002	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 9,61000	€ 9,61000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
	CAL25_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
	CAL25_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,05000 cad	€ 0,66000	€ 0,03300
	CAL25_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	0,30000 cad	€ 0,33000	€ 0,09900
	CAL25_PR.P29.075.055	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 12	0,10000 m	€ 0,50000	€ 0,05000
		Totale PR			**€ 10,01100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04500 ora	€ 25,20000	€ 1,13400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04500 ora	€ 24,17000	€ 1,08765
		Totale RU			**€ 2,22165**
		Sommano euro (A)			**€ 12,23265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01835 = 1% * B)			€ 1,83490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40676
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,47431**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,36%			*€ 2,22165*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.073.003	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 11,46000	€ 11,46000
	CAL25_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
	CAL25_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,10000 cad	€ 0,19000	€ 0,01900
	CAL25_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	0,30000 cad	€ 0,36000	€ 0,10800
	CAL25_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 0,67000	€ 0,03350
	CAL25_PR.P29.075.056	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 14	0,10000 m	€ 0,54000	€ 0,05400
		Totale PR			**€ 11,73300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 25,20000	€ 1,51200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020

	Totale RU			**€ 2,96220**
	Sommano euro (A)			**€ 14,69520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02204 = 1% * B)			€ 2,20428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68995
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,58943**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,93%			*€ 2,96220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02204*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.073.004	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 12,46000	€ 12,46000
	CAL25_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
	CAL25_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,05000 cad	€ 0,74000	€ 0,03700
	CAL25_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,05000 cad	€ 1,36000	€ 0,06800
	CAL25_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	0,30000 cad	€ 0,39000	€ 0,11700
	CAL25_PR.P29.075.057	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 16	0,10000 m	€ 0,73000	€ 0,07300
		Totale PR			**€ 12,77500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 24,17000	€ 1,49854
		Totale RU			**€ 3,06094**
		Sommano euro (A)			**€ 15,83594**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02375 = 1% * B)			€ 2,37539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82113
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,03246**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,28%			*€ 3,06094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.			

	005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.073.005	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000
	CAL25_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 0,26000	€ 0,02600
	CAL25_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
	CAL25_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,05000 cad	€ 2,60000	€ 0,13000
	CAL25_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
	CAL25_PR.P29.075.058	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 18	0,10000 m	€ 0,75000	€ 0,07500
		Totale PR			**€ 15,08250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07500 ora	€ 24,17000	€ 1,81275
		Totale RU			**€ 3,70275**
		Sommano euro (A)			**€ 18,78525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02818 = 1% * B)			€ 2,81779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16030
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,76334**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,58%			*€ 3,70275*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02818*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.073.006	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 17,51000	€ 17,51000
	CAL25_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 0,41000	€ 0,04100
	CAL25_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,05000 cad	€ 3,08000	€ 0,15400
	CAL25_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,05000 cad	€ 1,58000	€ 0,07900
	CAL25_PR.P29.075.059	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 22	0,10000 m	€ 1,17000	€ 0,11700
		Totale PR			**€ 18,03300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,11200	€ 25,20000	€ 2,82240

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11200 ora	€ 24,17000	€ 2,70704
		Totale RU			**€ 5,52944**
		Sommano euro (A)			**€ 23,56244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03534 = 1% * B)			€ 3,53437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70968
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,80649**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,55%			*€ 5,52944*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03534*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 007 - Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.073.007	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 28 x 1	1,00000 m	€ 22,45000	€ 22,45000
	CAL25_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.075.060	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 28	0,10000 m	€ 1,93000	€ 0,19300
	CAL25_PR.P29.075.061	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 28	0,10000 cad	€ 1,14000	€ 0,11400
	CAL25_PR.P29.075.062	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 28	0,05000 cad	€ 3,78000	€ 0,18900
	CAL25_PR.P29.075.063	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 28x28x22	0,05000 cad	€ 15,55000	€ 0,77750
		Totale PR			**€ 23,85550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12400 ora	€ 25,20000	€ 3,12480
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12400 ora	€ 24,17000	€ 2,99708
		Totale RU			**€ 6,12188**
		Sommano euro (A)			**€ 29,97738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04497 = 1% * B)			€ 4,49661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,44740
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,92139**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			*€ 6,12188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle			

	realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 008 - Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.073.008	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 35 x 1,2	1,00000 m	€ 33,29000	€ 33,29000
	CAL25_PR.P29.075.064	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 35	0,10000 cad	€ 2,33000	€ 0,23300
	CAL25_PR.P29.075.065	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 35	0,05000 cad	€ 8,30000	€ 0,41500
	CAL25_PR.P29.075.066	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 42x14x42	0,05000 cad	€ 17,65000	€ 0,88250
	CAL25_PR.P29.075.067	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 35	0,10000 m	€ 5,86000	€ 0,58600
	CAL25_PR.P29.075.068	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 35	0,30000 cad	€ 0,47000	€ 0,14100
		Totale PR			**€ 35,54750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14200 ora	€ 25,20000	€ 3,57840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14200 ora	€ 24,17000	€ 3,43214
		Totale RU			**€ 7,01054**
		Sommano euro (A)			**€ 42,55804**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06384 = 1% * B)			€ 6,38371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89418
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,83593**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,02%			*€ 7,01054*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06384*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 009 - Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.073.009	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 42 x 1,2	1,00000 m	€ 40,20000	€ 40,20000
	CAL25_PR.P29.075.069	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 42	0,10000 cad	€ 4,95000	€ 0,49500
	CAL25_PR.P29.075.070	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 42	0,05000 cad	€ 16,47000	€ 0,82350
	CAL25_PR.P29.075.071	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 54x28x42	0,05000 cad	€ 36,24000	€ 1,81200
	CAL25_PR.P29.075.072	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 42	0,10000 m	€ 7,06000	€ 0,70600
	CAL25_PR.P29.075.074	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 54	0,30000 cad	€ 8,00000	€ 2,40000
		Totale PR			

					€ 46,43650
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18200 ora	€ 25,20000	€ 4,58640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18200 ora	€ 24,17000	€ 4,39894
		Totale RU			**€ 8,98534**
		Sommano euro (A)			**€ 55,42184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08313 = 1% * B)			€ 8,31328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,37351
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 70,10863**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,82%			*€ 8,98534*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08313*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.029.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 010 - Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.073.010	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 54 x 1,5	1,00000 m	€ 44,20000	€ 44,20000
	CAL25_PR.P29.075.075	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 54	0,10000 cad	€ 26,64000	€ 2,66400
	CAL25_PR.P29.075.075	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 54	0,05000 cad	€ 26,64000	€ 1,33200
	CAL25_PR.P29.075.076	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 54x42x54	0,05000 cad	€ 50,23000	€ 2,51150
	CAL25_PR.P29.075.077	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 54	0,10000 m	€ 16,31000	€ 1,63100
	CAL25_PR.P29.075.078	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 54	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
		Totale PR			**€ 52,50350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
		Totale RU			**€ 10,86140**
		Sommano euro (A)			**€ 63,36490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09505 = 1% * B)			€ 9,50474
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,28696
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 80,15660**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,55%			*€ 10,86140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.030.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali. Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.001 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 5,67000	€ 5,67000
	CAL25_PR.P29.075.001 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 1,00000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.075.002 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 2,66000	€ 0,53200
	CAL25_PR.P29.075.003 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8''	0,20000 cad	€ 2,58000	€ 0,51600
	CAL25_PR.P29.075.004 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
	Totale PR			**€ 7,18300**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
	Totale RU			**€ 2,76472**
	Sommano euro (A)			**€ 9,94772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01492 = 1% * B)			€ 1,49216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14399
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,58387**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,97%			*€ 2,76472*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.030.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali. Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.002 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
	CAL25_PR.P29.075.005 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 2,18000	€ 0,43600
	CAL25_PR.P29.075.006 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi	0,30000 cad	€ 1,09000	€ 0,32700

		in rame di diametro mm 12			
	CAL25_PR.P29.075.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,29000	€ 0,45800
	CAL25_PR.P29.075.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8''	0,30000 cad	€ 0,62000	€ 0,18600
		Totale PR			**€ 7,69700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
		Totale RU			**€ 2,76472**
		Sommano euro (A)			**€ 10,46172**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01569 = 1% * B)			€ 1,56926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20310
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,23408**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,89%			*€ 2,76472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.030.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali. Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 7,76000	€ 7,76000
	CAL25_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 1,23000	€ 0,36900
	CAL25_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL25_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,65000	€ 0,19500
		Totale PR			**€ 9,35200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 12,90664**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01936 = 1% * B)			€ 1,93600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48426

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,32690**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			*€ 3,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.030.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali. Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.004 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 8,76000	€ 8,76000
	CAL25_PR.P29.075.013 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
	CAL25_PR.P29.075.014 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 2,59000	€ 0,51800
	CAL25_PR.P29.075.015 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,53000	€ 0,50600
	CAL25_PR.P29.075.016 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
	Totale PR			**€ 10,57000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
	Totale RU			**€ 3,55464**
	Sommano euro (A)			**€ 14,12464**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02119 = 1% * B)			€ 2,11870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62433
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,86767**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,89%			*€ 3,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.030.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali. Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.005 - Tubazione in rame con lega con titolo di	1,00000	€ 10,36000	€ 10,36000

		purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	m		
	CAL25_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 2,28000	€ 0,68400
	CAL25_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 5,12000	€ 1,02400
	CAL25_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,20000 cad	€ 4,66000	€ 0,93200
	CAL25_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,64000	€ 0,49200
		Totale PR			**€ 13,49200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 25,20000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 24,17000	€ 2,22364
		Totale RU			**€ 4,54204**
		Sommano euro (A)			**€ 18,03404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02705 = 1% * B)			€ 2,70511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07392
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,81307**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,91%			*€ 4,54204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.030.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali. Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 12,65000	€ 12,65000
	CAL25_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 3,61000	€ 1,08300
	CAL25_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,20000 cad	€ 3,02000	€ 0,60400
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,30000 cad	€ 3,02000	€ 0,90600
		Totale PR			**€ 16,43700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11800 ora	€ 25,20000	€ 2,97360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11800 ora	€ 24,17000	€ 2,85206

	Totale RU			**€ 5,82566**
	Sommano euro (A)			**€ 22,26266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03339 = 1% * B)			€ 3,33940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,16227**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,69%			*€ 5,82566*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.031.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 5,67000	€ 5,67000
	CAL25_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 1,49000	€ 0,29800
	CAL25_PR.P29.075.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,14000	€ 0,34200
	CAL25_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 0,40000	€ 0,12000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
		Totale PR			**€ 7,52600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 24,17000	€ 1,49854
		Totale RU			**€ 3,06094**
		Sommano euro (A)			**€ 10,58694**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01588 = 1% * B)			€ 1,58804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21750
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,39248**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,86%			*€ 3,06094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.031.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per			

	impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
	CAL25_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
	CAL25_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
	CAL25_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	1,00000 cad	€ 0,33000	€ 0,33000
		Totale PR			**€ 7,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 24,17000	€ 1,49854
		Totale RU			**€ 3,06094**
		Sommano euro (A)			**€ 10,92094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01638 = 1% * B)			€ 1,63814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25591
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,81499**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,16%			*€ 3,06094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01638*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.031.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 7,76000	€ 7,76000
	CAL25_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
	CAL25_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 0,19000	€ 0,05700
	CAL25_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,96000	€ 0,28800
	CAL25_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	1,00000 cad	€ 0,36000	€ 0,36000

	CAL25_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
		Totale PR			**€ 8,83300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
		Totale RU			**€ 4,04834**
		Sommano euro (A)			**€ 12,88134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1% * B)			€ 1,93220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48135
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,29489**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,84%			*€ 4,04834*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.031.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.070.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 8,76000	€ 8,76000
	CAL25_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
	CAL25_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 0,74000	€ 0,14800
	CAL25_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,20000 cad	€ 1,36000	€ 0,27200
	CAL25_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,01000	€ 0,30300
	CAL25_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	1,00000 cad	€ 0,39000	€ 0,39000
		Totale PR			**€ 9,93300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
		Totale RU			**€ 4,04834**
		Sommano euro (A)			**€ 13,98134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02097 = 1% * B)			€ 2,09720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60785
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,68639**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,89%			*€ 4,04834*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.031.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.005 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 10,36000	€ 10,36000
	CAL25_PR.P29.075.044 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 0,26000	€ 0,07800
	CAL25_PR.P29.075.045 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
	CAL25_PR.P29.075.046 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
	CAL25_PR.P29.075.047 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,30000	€ 0,39000
	CAL25_PR.P29.075.048 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	1,00000 cad	€ 0,41000	€ 0,41000
	Totale PR			**€ 11,99200**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	Totale RU			**€ 5,43070**
	Sommano euro (A)			**€ 17,42270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02613 = 1% * B)			€ 2,61341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00361
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,03972**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,64%			*€ 5,43070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.031.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.070.006 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 12,65000	€ 12,65000

	CAL25_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
	CAL25_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,20000 cad	€ 3,08000	€ 0,61600
	CAL25_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,30000 cad	€ 2,42000	€ 0,72600
	CAL25_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	1,00000 cad	€ 0,44000	€ 0,44000
	CAL25_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,20000 cad	€ 1,58000	€ 0,31600
		Totale PR			**€ 14,87100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,91180**
		Sommano euro (A)			**€ 21,78280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03267 = 1% * B)			€ 3,26742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,55524**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,08%			*€ 6,91180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03267*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.032.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,04000	€ 6,04000
	CAL25_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 1,00000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 2,66000	€ 0,53200
	CAL25_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8''	0,20000 cad	€ 2,58000	€ 0,51600
	CAL25_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
		Totale PR			**€ 7,55300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
		Totale RU			**€ 2,76472**

	Sommano euro (A)			**€ 10,31772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01548 = 1% * B)			€ 1,54766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18654
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,05192**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,18%			*€ 2,76472*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.032.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.071.002 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,14000	€ 7,14000
	CAL25_PR.P29.075.005 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 2,18000	€ 0,43600
	CAL25_PR.P29.075.006 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 1,09000	€ 0,32700
	CAL25_PR.P29.075.007 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,29000	€ 0,45800
	CAL25_PR.P29.075.008 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8''	0,30000 cad	€ 0,62000	€ 0,18600
	Totale PR			**€ 8,54700**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
	Totale RU			**€ 2,76472**
	Sommano euro (A)			**€ 11,31172**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01697 = 1% * B)			€ 1,69676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30085
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,30933**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,32%			*€ 2,76472*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.032.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento			

	dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
	CAL25_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 1,23000	€ 0,36900
	CAL25_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL25_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,65000	€ 0,19500
		Totale PR			**€ 12,01200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 15,56664**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02335 = 1% * B)			€ 2,33500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79016
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,69180**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,05%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.032.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 11,22000	€ 11,22000
	CAL25_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
	CAL25_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 2,59000	€ 0,51800
	CAL25_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,53000	€ 0,50600
	CAL25_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
		Totale PR			

					€ 13,03000
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 16,58464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02488 = 1% * B)			€ 2,48770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90723
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,97957**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,94%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.032.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,88000	€ 12,88000
	CAL25_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 2,28000	€ 0,68400
	CAL25_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 5,12000	€ 1,02400
	CAL25_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,20000 cad	€ 4,66000	€ 0,93200
	CAL25_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,64000	€ 0,49200
		Totale PR			**€ 16,01200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 25,20000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 24,17000	€ 2,22364
		Totale RU			**€ 4,54204**
		Sommano euro (A)			**€ 20,55404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03083 = 1% * B)			€ 3,08311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36372
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,00087**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,47%			*€ 4,54204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03083*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.032.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 13,81000	€ 13,81000
	CAL25_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 3,61000	€ 1,08300
	CAL25_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
	CAL25_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,30000 cad	€ 3,02000	€ 0,90600
		Totale PR			**€ 18,18700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11800 ora	€ 25,20000	€ 2,97360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11800 ora	€ 24,17000	€ 2,85206
		Totale RU			**€ 5,82566**
		Sommano euro (A)			**€ 24,01266**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03602 = 1% * B)			€ 3,60190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76146
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,37602**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,18%			*€ 5,82566*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.033.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,04000	€ 6,04000
	CAL25_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in	0,20000	€ 1,49000	€ 0,29800

		rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	cad		
	CAL25_PR.P29.075.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,14000	€ 0,34200
	CAL25_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 0,40000	€ 0,12000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
		Totale PR			**€ 7,89600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 24,17000	€ 1,49854
		Totale RU			**€ 3,06094**
		Sommano euro (A)			**€ 10,95694**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01644 = 1% * B)			€ 1,64354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26005
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,86053**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,08%			*€ 3,06094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01644*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.033.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,14000	€ 7,14000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
	CAL25_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
	CAL25_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
	CAL25_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	1,00000 cad	€ 0,33000	€ 0,33000
		Totale PR			**€ 8,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,06200	€ 24,17000	€ 1,49854

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 3,06094**
	Sommano euro (A)			**€ 11,77094**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01766 = 1% * B)			€ 1,76564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35366
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,89024**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,56%			*€ 3,06094*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.033.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
	CAL25_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
	CAL25_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 0,19000	€ 0,05700
	CAL25_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,96000	€ 0,28800
	CAL25_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	1,00000 cad	€ 0,36000	€ 0,36000
	CAL25_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
	Totale PR				**€ 11,49300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
	Totale RU				**€ 4,04834**
	Sommano euro (A)				**€ 15,54134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02331 = 1% * B)				€ 2,33120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,78725
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 19,65979**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,59%				*€ 4,04834*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,02331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.033.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 11,22000	€ 11,22000
	CAL25_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
	CAL25_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 0,74000	€ 0,14800
	CAL25_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,20000 cad	€ 1,36000	€ 0,27200
	CAL25_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,01000	€ 0,30300
	CAL25_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	1,00000 cad	€ 0,39000	€ 0,39000
		Totale PR			**€ 12,39300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
		Totale RU			**€ 4,04834**
		Sommano euro (A)			**€ 16,44134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02466 = 1% * B)			€ 2,46620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89075
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,79829**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,46%			*€ 4,04834*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02466*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.033.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1		1,00000 m	€ 12,88000	€ 12,88000

	CAL25_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 0,26000	€ 0,07800
	CAL25_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
	CAL25_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
	CAL25_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,30000	€ 0,39000
	CAL25_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	1,00000 cad	€ 0,41000	€ 0,41000
		Totale PR			**€ 14,51200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
		Totale RU			**€ 5,43070**
		Sommano euro (A)			**€ 19,94270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02991 = 1% * B)			€ 2,99141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29341
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,22752**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,53%			*€ 5,43070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02991*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.033.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.071.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 13,81000	€ 13,81000
	CAL25_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 0,41000	€ 0,04100
	CAL25_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,30000 cad	€ 3,08000	€ 0,92400
	CAL25_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,42000	€ 0,48400
	CAL25_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,20000 cad	€ 0,44000	€ 0,08800
	CAL25_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 1,58000	€ 0,47400
		Totale PR			**€ 15,82100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,91180**
		Sommano euro (A)			**€ 22,73280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03410 = 1% * B)			€ 3,40992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61427
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,75699**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,04%			*€ 6,91180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.034.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.001	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,91000	€ 6,91000
	CAL25_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 1,00000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 2,66000	€ 0,53200
	CAL25_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8''	0,20000 cad	€ 2,58000	€ 0,51600
	CAL25_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
		Totale PR			**€ 8,42300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
		Totale RU			**€ 2,76472**
		Sommano euro (A)			**€ 11,18772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01678 = 1% * B)			€ 1,67816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,28659
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,15247**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,54%			*€ 2,76472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01678*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.034.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.002	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,65000	€ 7,65000
	CAL25_PR.P29.075.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 2,18000	€ 0,43600
	CAL25_PR.P29.075.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 1,09000	€ 0,32700
	CAL25_PR.P29.075.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,29000	€ 0,45800
	CAL25_PR.P29.075.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8''	0,30000 cad	€ 0,62000	€ 0,18600
		Totale PR			**€ 9,05700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 25,20000	€ 1,41120
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 24,17000	€ 1,35352
		Totale RU			**€ 2,76472**
		Sommano euro (A)			**€ 11,82172**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01773 = 1% * B)			€ 1,77326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35950
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,95448**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,49%			*€ 2,76472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.034.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e			

	chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.003	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000
	CAL25_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 1,23000	€ 0,36900
	CAL25_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL25_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL25_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,65000	€ 0,19500
		Totale PR			**€ 10,84200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 14,39664**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02160 = 1% * B)			€ 2,15950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65561
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,21175**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,52%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.034.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.004	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 16		1,00000 m	€ 10,97000	€ 10,97000

		x 1			
	CAL25_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
	CAL25_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 2,59000	€ 0,51800
	CAL25_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,53000	€ 0,50600
	CAL25_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
		Totale PR			**€ 12,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
		Totale RU			**€ 3,55464**
		Sommano euro (A)			**€ 16,33464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02450 = 1% * B)			€ 2,45020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87848
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,66332**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,2%			*€ 3,55464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.034.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.005	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,82000	€ 12,82000
	CAL25_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 2,28000	€ 0,68400
	CAL25_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 5,12000	€ 1,02400
	CAL25_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,20000 cad	€ 4,66000	€ 0,93200
	CAL25_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,64000	€ 0,49200
		Totale PR			**€ 15,95200**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 25,20000	€ 2,31840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 24,17000	€ 2,22364
		Totale RU			**€ 4,54204**
		Sommano euro (A)			**€ 20,49404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03074 = 1% * B)			€ 3,07411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,92497**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,52%			*€ 4,54204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03074*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.034.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.006	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000
	CAL25_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 3,61000	€ 1,08300
	CAL25_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,20000 cad	€ 3,02000	€ 0,60400
	CAL25_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,30000 cad	€ 3,02000	€ 0,90600
		Totale PR			**€ 18,45700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11200 ora	€ 25,20000	€ 2,82240
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11200 ora	€ 24,17000	€ 2,70704
		Totale RU			**€ 5,52944**
		Sommano euro (A)			**€ 23,98644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03598 = 1% * B)			€ 3,59797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75844
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 30,34285
	Incidenza Manodopera sul totale 18,22%			*€ 5,52944*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.035.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.072.001 - Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,91000	€ 6,91000
	CAL25_PR.P29.075.025 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 1,49000	€ 0,29800
	CAL25_PR.P29.075.026 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,14000	€ 0,34200
	CAL25_PR.P29.075.027 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.075.028 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 0,40000	€ 0,12000
	CAL25_PR.P29.075.029 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
	Totale PR			**€ 8,76600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 24,17000	€ 1,49854
	Totale RU			**€ 3,06094**
	Sommano euro (A)			**€ 11,82694**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01774 = 1% * B)			€ 1,77404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36010
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,96108**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,46%			*€ 3,06094*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.035.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule			

	chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.002	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,65000	€ 7,65000
	CAL25_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
	CAL25_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
	CAL25_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
	CAL25_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	1,00000 cad	€ 0,33000	€ 0,33000
		Totale PR			**€ 9,22000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 24,17000	€ 1,49854
		Totale RU			**€ 3,06094**
		Sommano euro (A)			**€ 12,28094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01842 = 1% * B)			€ 1,84214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41231
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,53539**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,7%			*€ 3,06094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.035.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.003	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000

		< o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 14 x 1			
	CAL25_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
	CAL25_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 0,19000	€ 0,05700
	CAL25_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,96000	€ 0,28800
	CAL25_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	1,00000 cad	€ 0,36000	€ 0,36000
	CAL25_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
		Totale PR			**€ 10,32300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
		Totale RU			**€ 4,04834**
		Sommano euro (A)			**€ 14,37134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02156 = 1% * B)			€ 2,15570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65270
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,17974**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,27%			*€ 4,04834*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02156*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.035.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.004	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 10,97000	€ 10,97000
	CAL25_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
	CAL25_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 0,74000	€ 0,14800
	CAL25_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in	0,20000	€ 1,36000	€ 0,27200

		rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	cad		
	CAL25_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,01000	€ 0,30300
	CAL25_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	1,00000 cad	€ 0,39000	€ 0,39000
		Totale PR			**€ 12,14300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 24,17000	€ 1,98194
		Totale RU			**€ 4,04834**
		Sommano euro (A)			**€ 16,19134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02429 = 1% * B)			€ 2,42870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86200
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,48204**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,77%			*€ 4,04834*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02429*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.035.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.005	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,82000	€ 12,82000
	CAL25_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 0,26000	€ 0,07800
	CAL25_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
	CAL25_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
	CAL25_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,30000	€ 0,39000
	CAL25_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	1,00000 cad	€ 0,41000	€ 0,41000
		Totale PR			**€ 14,45200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,11000	€ 24,17000	€ 2,65870

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 5,43070**
	Sommano euro (A)			**€ 19,88270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02982 = 1% * B)			€ 2,98241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28651
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,15162**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,59%			*€ 5,43070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.035.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.072.006	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000
	CAL25_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
	CAL25_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,20000 cad	€ 3,08000	€ 0,61600
	CAL25_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,30000 cad	€ 2,42000	€ 0,72600
	CAL25_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	1,00000 cad	€ 0,44000	€ 0,44000
	CAL25_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,20000 cad	€ 1,58000	€ 0,31600
	Totale PR				**€ 16,89100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
	Totale RU				**€ 6,91180**
	Sommano euro (A)				**€ 23,80280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03570 = 1% * B)				€ 3,57042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,73732
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 30,11054**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,95%				*€ 6,91180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,03570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.037.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro esterno 14 mm, spessore 2,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
	Totale AT			**€ 3,82830**
	PR			
	CAL25_PR.P29.060.001 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 14x2 mm	1,00000 m	€ 2,55000	€ 2,55000
	CAL25_PR.P29.098.003 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
	Totale PR			**€ 3,04136**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
	Totale RU			**€ 3,55464**
	Sommano euro (A)			**€ 10,42430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01564 = 1% * B)			€ 1,56365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19880
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,18675**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,96%			*€ 3,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.037.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e			

	certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
		Totale AT			**€ 3,82830**
	PR				
	CAL25_PR.P29.060.002	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 16x2 mm	1,00000 m	€ 2,87000	€ 2,87000
	CAL25_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
		Totale PR			**€ 3,87098**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 25,20000	€ 2,11680
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08400 ora	€ 24,17000	€ 2,03028
		Totale RU			**€ 4,14708**
		Sommano euro (A)			**€ 11,84636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01777 = 1% * B)			€ 1,77695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36233
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,98564**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,67%			*€ 4,14708*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.037.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro esterno 18 mm, spessore 2,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520

		autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
		Totale AT			**€ 4,37520**
	PR				
	CAL25_PR.P29.060.004	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 18x2 mm	1,00000 m	€ 3,70000	€ 3,70000
	CAL25_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
		Totale PR			**€ 4,49016**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 25,20000	€ 2,11680
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08400 ora	€ 24,17000	€ 2,03028
		Totale RU			**€ 4,14708**
		Sommano euro (A)			**€ 13,01244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 1% * B)			€ 1,95187
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49643
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,46074**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,19%			*€ 4,14708*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01952*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.037.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520
		Totale AT			**€ 4,37520**
	PR				
	CAL25_PR.P29.060.005	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 20x2 mm	1,00000 m	€ 4,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
		Totale PR			

				€ 4,79016
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 25,20000	€ 2,11680
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08400 ora	€ 24,17000	€ 2,03028
	Totale RU			**€ 4,14708**
	Sommano euro (A)			**€ 13,31244**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01997 = 1% * B)			€ 1,99687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53093
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,84024**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,63%			*€ 4,14708*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.037.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,25 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
	Totale AT			**€ 4,92210**
	PR			
	CAL25_PR.P29.060.006 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 20x2,25 mm	1,00000 m	€ 4,60000	€ 4,60000
	CAL25_PR.P29.099.001 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
	Totale PR			**€ 5,71552**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 25,20000	€ 2,41920
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 24,17000	€ 2,32032
	Totale RU			**€ 4,73952**
	Sommano euro (A)			**€ 15,37714**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02307 = 1% * B)			€ 2,30657

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,45208**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,37%			*€ 4,73952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.037.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
	Totale AT			**€ 4,92210**
	PR			
	CAL25_PR.P29.060.007 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 26x3 mm	1,00000 m	€ 7,60000	€ 7,60000
	CAL25_PR.P29.099.002 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
	Totale PR			**€ 9,09400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 25,20000	€ 2,41920
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 24,17000	€ 2,32032
	Totale RU			**€ 4,73952**
	Sommano euro (A)			**€ 18,75562**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02813 = 1% * B)			€ 2,81334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15690
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,72586**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,98%			*€ 4,73952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.038.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto			

	d’aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
		Totale AT			**€ 3,82830**
	PR				
	CAL25_PR.P29.062.001	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 16x2 mm con isolante da 10mm	1,00000 m	€ 3,50000	€ 3,50000
	CAL25_PR.P29.098.003	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
		Totale PR			**€ 3,99136**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07680 ora	€ 25,20000	€ 1,93536
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07680 ora	€ 24,17000	€ 1,85626
		Totale RU			**€ 3,79162**
		Sommano euro (A)			**€ 11,61128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01742 = 1% * B)			€ 1,74169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33530
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,68827**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,81%			*€ 3,79162*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.038.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d’aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro esterno 16 mm, spessore 2,25 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
		Totale AT			**€ 3,82830**
	PR				
	CAL25_PR.P29.062.002	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 16x2,25 mm con isolante da 10mm	1,00000 m	€ 4,23000	€ 4,23000
	CAL25_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
		Totale PR			**€ 5,23098**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07920 ora	€ 25,20000	€ 1,99584
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07920 ora	€ 24,17000	€ 1,91426
		Totale RU			**€ 3,91010**
		Sommano euro (A)			**€ 12,96938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1% * B)			€ 1,94541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49148
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,40627**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,83%			*€ 3,91010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.038.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520
		Totale AT			**€ 4,37520**
	PR				
	CAL25_PR.P29.062.003	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 20x2 mm con isolante da 10 mm	1,00000 m	€ 4,40000	€ 4,40000
	CAL25_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016

		Totale PR			**€ 5,19016**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08280 ora	€ 25,20000	€ 2,08656
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08280 ora	€ 24,17000	€ 2,00128
		Totale RU			**€ 4,08784**
		Sommano euro (A)			**€ 13,65320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02048 = 1% * B)			€ 2,04798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57012
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,27130**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,67%			*€ 4,08784*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.038.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,25 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520
		Totale AT			**€ 4,37520**
	PR				
	CAL25_PR.P29.062.004	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 20x2,25 mm con isolante da 10 mm	1,00000 m	€ 5,41000	€ 5,41000
	CAL25_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
		Totale PR			**€ 6,20016**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08760 ora	€ 25,20000	€ 2,20752
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08760 ora	€ 24,17000	€ 2,11729
		Totale RU			**€ 4,32481**
		Sommano euro (A)			**€ 14,90017**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02235 = 1% * B)			€ 2,23503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71352

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,84872**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 4,32481*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.038.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
	Totale AT			**€ 4,92210**
	PR			
	CAL25_PR.P29.062.005 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 26x3 mm con isolante da 10 mm	1,00000 m	€ 8,97000	€ 8,97000
	CAL25_PR.P29.099.001 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
	Totale PR			**€ 10,08552**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09240 ora	€ 25,20000	€ 2,32848
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09240 ora	€ 24,17000	€ 2,23331
	Totale RU			**€ 4,56179**
	Sommano euro (A)			**€ 19,56941**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02935 = 1% * B)			€ 2,93541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25048
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,75530**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,43%			*€ 4,56179*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.038.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb			

	privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori griglio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
		Totale AT			**€ 4,92210**
	PR				
	CAL25_PR.P29.062.006	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 32x3 mm con isolante da 10 mm	1,00000 m	€ 11,54000	€ 11,54000
	CAL25_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
		Totale PR			**€ 13,03400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 25,20000	€ 2,41920
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 24,17000	€ 2,32032
		Totale RU			**€ 4,73952**
		Sommano euro (A)			**€ 22,69562**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03404 = 1% * B)			€ 3,40434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61000
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,70996**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			*€ 4,73952*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.040.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 001 - Ø 3/8'				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.001	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8'	1,00000 m	€ 2,62000	€ 2,62000
	CAL25_PR.P29.017.011	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il	0,15000 m	€ 2,70425	€ 0,40564

		prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 3/8'. Incidenza 15%			
		Totale PR			**€ 3,02564**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07900 ora	€ 25,20000	€ 1,99080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07900 ora	€ 21,82000	€ 1,72378
		Totale RU			**€ 3,71458**
		Sommano euro (A)			**€ 6,74022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02022 = 2% * B)			€ 1,01103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77513
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,52638**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,57%			*€ 3,71458*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.040.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 002 - Ø 1/2'				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	1,00000 m	€ 2,99000	€ 2,99000
	CAL25_PR.P29.017.012	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 2,86800	€ 0,43020
		Totale PR			**€ 3,42020**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10600 ora	€ 25,20000	€ 2,67120
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 21,82000	€ 2,31292
		Totale RU			**€ 4,98412**
		Sommano euro (A)			**€ 8,40432**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02521 = 2% * B)			€ 1,26065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96650
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,63147**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,88%			*€ 4,98412*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.040.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 003 - Ø 3/4'			
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.003 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'		1,00000 m	€ 3,40000	€ 3,40000
	CAL25_PR.P29.017.013 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15%		0,15000 m	€ 3,35863	€ 0,50379
	Totale PR				**€ 3,90379**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,15800 ora	€ 25,20000	€ 3,98160
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,15800 ora	€ 21,82000	€ 3,44756
	Totale RU				**€ 7,42916**
	Sommano euro (A)				**€ 11,33295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03400 = 2% * B)				€ 1,69994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,30329
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 14,33618**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,82%				*€ 7,42916*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,03400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.040.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 004 - Ø 1'				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.004	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	1,00000 m	€ 4,61000	€ 4,61000
	CAL25_PR.P29.017.014	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 4,68013	€ 0,70202
	Totale PR				**€ 5,31202**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,19400	€ 25,20000	€ 4,88880

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 21,82000	€ 4,23308
		Totale RU			**€ 9,12188**
		Sommano euro (A)			**€ 14,43390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04330 = 2% * B)			€ 2,16509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65990
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,25889**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,96%			*€ 9,12188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.040.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 005 - Ø 2'				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.005	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2'	1,00000 m	€ 9,71000	€ 9,71000
	CAL25_PR.P29.017.015	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 9,60883	€ 1,44132
		Totale PR			**€ 11,15132**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,34440**
		Sommano euro (A)			**€ 21,49572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06449 = 2% * B)			€ 3,22436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47201
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,19209**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,04%			*€ 10,34440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.040.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali			

	006 - Ø 3'				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.006	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3'	1,00000 m	€ 19,00000	€ 19,00000
	CAL25_PR.P29.017.017	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 16,06527	€ 2,40979
		Totale PR			**€ 21,40979**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 25,20000	€ 5,99760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 21,82000	€ 5,19316
		Totale RU			**€ 11,19076**
		Sommano euro (A)			**€ 32,60055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09780 = 2% * B)			€ 4,89008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,74906
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,23969**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,14%			*€ 11,19076*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.040.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 007 - Ø 4'				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.007	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4'	1,00000 m	€ 28,48000	€ 28,48000
	CAL25_PR.P29.017.018	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 23,29947	€ 3,49492
		Totale PR			**€ 31,97492**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25300 ora	€ 25,20000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25300 ora	€ 21,82000	€ 5,52046
		Totale RU			**€ 11,89606**

	Sommano euro (A)			**€ 43,87098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13161 = 2% * B)			€ 6,58065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,04516
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 55,49679**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,44%			*€ 11,89606*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 001 - Diametro 38 mm, spessore di 2,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,03300 ora	€ 32,87000	€ 1,08471
	Totale AT			**€ 1,08471**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.003 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	0,80000 cad	€ 0,30000	€ 0,24000
	CAL25_PR.P29.160.004 - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	0,80000 cad	€ 0,25000	€ 0,20000
	CAL25_PR.P30.009.001 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 38 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 3,22000	€ 3,22000
	Totale PR			**€ 3,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	Totale RU			**€ 3,94960**
	Sommano euro (A)			**€ 8,69431**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01304 = 1% * B)			€ 1,30415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99985
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,99831**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,91%			*€ 3,94960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 002 - Diametro 42 mm, spessore di 2,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,04000 ora	€ 32,87000	€ 1,31480

					Totale AT			**€ 1,31480**
	PR							
	CAL25_PR.P29.160.003	-	Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.160.004	-	Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,00000 cad	€ 0,25000	€ 0,25000
	CAL25_PR.P30.009.002	-	Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 42 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 3,66000	€ 3,66000
					Totale PR			**€ 4,21000**
	RU							
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
					Totale RU			**€ 3,94960**
					Sommano euro (A)			**€ 9,47440**
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01421 = 1% * B)			€ 1,42116
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08956
					TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,98512**
					Incidenza Manodopera sul totale 32,95%			*€ 3,94960*
					Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01421*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 003 - Diametro 44,5 mm, spessore di 2,6 mm					
	AT					
	CAL25_AT.N01.101.042	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,04000 ora	€ 32,87000	€ 1,31480
					Totale AT	**€ 1,31480**
	PR					
	CAL25_PR.P29.160.003	-	Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
	CAL25_PR.P29.160.004	-	Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,00000 cad	€ 0,25000	€ 0,25000
	CAL25_PR.P30.009.003	-	Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 44,5 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 5,18000	€ 5,18000
					Totale PR	**€ 5,73000**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
					Totale RU	**€ 3,94960**
					Sommano euro (A)	**€ 10,99440**
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01649 = 1% * B)	€ 1,64916
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,26436
					TOTALE (A + B + C) euro / m	**€ 13,90792**

	Incidenza Manodopera sul totale 28,4%			*€ 3,94960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 004 - Diametro 48,3 mm, spessore di 2,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,05000 ora	€ 32,87000	€ 1,64350
	Totale AT			**€ 1,64350**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.003 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,33000 cad	€ 0,30000	€ 0,39900
	CAL25_PR.P29.160.004 - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,33000 cad	€ 0,25000	€ 0,33250
	CAL25_PR.P30.009.004 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 48,3 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 6,10000	€ 6,10000
	Totale PR			**€ 6,83150**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	Totale RU			**€ 4,68500**
	Sommano euro (A)			**€ 13,16000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01974 = 1% * B)			€ 1,97400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51340
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,64740**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,14%			*€ 4,68500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01974*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 005 - Diametro 54 mm, spessore di 2,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,05000 ora	€ 32,87000	€ 1,64350
	Totale AT			**€ 1,64350**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.003 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,33000 cad	€ 0,30000	€ 0,39900
	CAL25_PR.P29.160.004 - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,33000 cad	€ 0,25000	€ 0,33250
	CAL25_PR.P30.009.005 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI	1,00000	€ 6,50000	€ 6,50000

		7287/74 - Diametro mm 54 e spessore mm 2,6	m		
		Totale PR			**€ 7,23150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 13,81200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02072 = 1% * B)			€ 2,07180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58838
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,47218**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,26%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 006 - Diametro 57 mm, spessore di 2,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
		Totale AT			**€ 1,97220**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,66000 cad	€ 0,30000	€ 0,49800
	CAL25_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,66000 cad	€ 0,25000	€ 0,41500
	CAL25_PR.P30.009.006	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 57 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 7,80000	€ 7,80000
		Totale PR			**€ 8,71300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 15,62220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02343 = 1% * B)			€ 2,34333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79655
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,76208**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,98%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 007 - Diametro 60,3 mm, spessore di 2,9 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
		Totale AT			**€ 1,97220**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,66000 cad	€ 0,30000	€ 0,49800
	CAL25_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,66000 cad	€ 0,25000	€ 0,41500
	CAL25_PR.P30.009.007	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 60,3 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 8,30000	€ 8,30000
		Totale PR			**€ 9,21300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 16,12220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02418 = 1% * B)			€ 2,41833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85405
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,39458**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02418*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 008 - Diametro 70 mm, spessore di 2,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
		Totale AT			**€ 1,97220**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	0,88000 cad	€ 0,30000	€ 0,26400
	CAL25_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	0,88000 cad	€ 0,25000	€ 0,22000
	CAL25_PR.P30.009.008	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 70 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 10,20000	€ 10,20000
		Totale PR			**€ 10,68400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,14000	€ 24,17000	€ 3,38380

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 5,90380**
	Sommano euro (A)			**€ 18,56000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02784 = 1% * B)			€ 2,78400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13440
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,47840**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,15%			*€ 5,90380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 009 - Diametro 76,1 mm, spessore di 2,9 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
	Totale AT			**€ 1,97220**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.003 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	0,88000 cad	€ 0,30000	€ 0,26400
	CAL25_PR.P29.160.004 - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	0,88000 cad	€ 0,25000	€ 0,22000
	CAL25_PR.P30.009.009 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 76,1 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 10,70000	€ 10,70000
	Totale PR			**€ 11,18400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
	Totale RU			**€ 5,90380**
	Sommano euro (A)			**€ 19,06000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02859 = 1% * B)			€ 2,85900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,11090**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,49%			*€ 5,90380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 010 - Diametro 88,9 mm, spessore di 3,2 mm			
	AT			

	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,04000 ora	€ 32,87000	€ 1,31480
		Totale AT			**€ 1,31480**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	0,90000 cad	€ 0,38340	€ 0,34506
	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	0,90000 cad	€ 0,32000	€ 0,28800
	CAL25_PR.P30.009.010	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 88,9 e spessore mm 3,2	1,00000 m	€ 13,60000	€ 13,60000
		Totale PR			**€ 14,23306**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,40780**
		Sommano euro (A)			**€ 21,95566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03293 = 1% * B)			€ 3,29335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52490
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,77391**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,07%			*€ 6,40780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03293*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 011 - Diametro 101,6 mm, spessore di 3,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,05000 ora	€ 32,87000	€ 1,64350
		Totale AT			**€ 1,64350**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	0,92000 cad	€ 0,38340	€ 0,35273
	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	0,92000 cad	€ 0,32000	€ 0,29440
	CAL25_PR.P30.009.011	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 101 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 17,50000	€ 17,50000
		Totale PR			**€ 18,14713**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
		Totale RU			**€ 6,89120**
		Sommano euro (A)			**€ 26,68183**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04002 = 1% * B)			€ 4,00227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06841

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,75251**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,42%			*€ 6,89120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 012 - Diametro 108 mm, spessore di 3,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,05000 ora	€ 32,87000	€ 1,64350
	Totale AT			**€ 1,64350**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,00000 cad	€ 0,38340	€ 0,38340
	CAL25_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,00000 cad	€ 0,32000	€ 0,32000
	CAL25_PR.P30.009.012 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 108 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 18,10000	€ 18,10000
	Totale PR			**€ 18,80340**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	Totale RU			**€ 7,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 27,84210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04176 = 1% * B)			€ 4,17632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,22026**
	Incidenza Manodopera sul totale 21%			*€ 7,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 013 - Diametro 114,3 mm, spessore di 3,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
	Totale AT			**€ 1,97220**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,10000 cad	€ 0,38340	€ 0,42174

	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,10000 cad	€ 0,32000	€ 0,35200
	CAL25_PR.P30.009.013	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 114,3 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 20,00000	€ 20,00000
		Totale PR			**€ 20,77374**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
		Totale RU			**€ 7,39520**
		Sommano euro (A)			**€ 30,14114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04521 = 1% * B)			€ 4,52117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,46623
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,12854**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,4%			*€ 7,39520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 014 - Diametro 133 mm, spessore di 4,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
		Totale AT			**€ 1,97220**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,10000 cad	€ 0,38340	€ 0,42174
	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,10000 cad	€ 0,32000	€ 0,35200
	CAL25_PR.P30.009.014	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 133 e spessore mm 4	1,00000 m	€ 27,00000	€ 27,00000
		Totale PR			**€ 27,77374**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
		Totale RU			**€ 7,39520**
		Sommano euro (A)			**€ 37,14114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05571 = 1% * B)			€ 5,57117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,27123
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,98354**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,74%			*€ 7,39520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I01.042.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 015 - Diametro 139,7 mm, spessore di 4,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,08000 ora	€ 32,87000	€ 2,62960
	Totale AT			**€ 2,62960**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,20000 cad	€ 0,38340	€ 0,46008
	CAL25_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,20000 cad	€ 0,32000	€ 0,38400
	CAL25_PR.P30.009.015 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 139,7 e spessore mm 4	1,00000 m	€ 29,21000	€ 29,21000
	Totale PR			**€ 30,05408**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	Totale RU			**€ 7,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 40,07888**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06012 = 1% * B)			€ 6,01183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,60907
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 50,69978**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,59%			*€ 7,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 016 - Diametro 159 mm, spessore di 4,5 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,12000 ora	€ 32,87000	€ 3,94440
	Totale AT			**€ 3,94440**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,62000 cad	€ 0,38340	€ 0,62111
	CAL25_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,62000 cad	€ 0,32000	€ 0,51840
	CAL25_PR.P30.009.016 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 159 e spessore mm 4,5	1,00000 m	€ 35,27000	€ 35,27000
	Totale PR			**€ 36,40951**
	RU			

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 8,86600**
		Sommano euro (A)			**€ 49,21991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07383 = 1% * B)			€ 7,38299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,66029
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 62,26319**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,24%			*€ 8,86600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 017 - Diametro 168,3 mm, spessore di 4,5 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,12000 ora	€ 32,87000	€ 3,94440
		Totale AT			**€ 3,94440**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,90000 cad	€ 0,38340	€ 0,72846
	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,90000 cad	€ 0,32000	€ 0,60800
	CAL25_PR.P30.009.017	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 168,3 e spessore mm 4,5	1,00000 m	€ 37,50000	€ 37,50000
		Totale PR			**€ 38,83646**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 8,86600**
		Sommano euro (A)			**€ 51,64686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07747 = 1% * B)			€ 7,74703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93939
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,33328**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			*€ 8,86600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.			

	018 - Diametro 193,7 mm, spessore di 5,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,14000 ora	€ 32,87000	€ 4,60180
		Totale AT			**€ 4,60180**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	2,33000 cad	€ 0,38340	€ 0,89332
	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	2,33000 cad	€ 0,32000	€ 0,74560
	CAL25_PR.P30.009.018	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 193,7 e spessore mm 5,4	1,00000 m	€ 50,52000	€ 50,52000
		Totale PR			**€ 52,15892**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 25,20000	€ 4,53600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
		Totale RU			**€ 9,85340**
		Sommano euro (A)			**€ 66,61412**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09992 = 1% * B)			€ 9,99212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66062
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 84,26686**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,69%			*€ 9,85340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 019 - Diametro 219,1 mm, spessore di 5,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,14000 ora	€ 32,87000	€ 4,60180
		Totale AT			**€ 4,60180**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	2,66000 cad	€ 0,38340	€ 1,01984
	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	2,66000 cad	€ 0,32000	€ 0,85120
	CAL25_PR.P30.009.019	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 219,1 e spessore mm 5,9	1,00000 m	€ 60,16000	€ 60,16000
		Totale PR			**€ 62,03104**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 25,20000	€ 4,53600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
		Totale RU			**€ 9,85340**
		Sommano euro (A)			**€ 76,48624**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11473 = 1% * B)			€ 11,47294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,79592
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 96,75510**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,18%			*€ 9,85340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 020 - Diametro 244,5 mm, spessore di 6,3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,16000 ora	€ 32,87000	€ 5,25920
	Totale AT			**€ 5,25920**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	3,00000 cad	€ 0,38340	€ 1,15020
	CAL25_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	3,00000 cad	€ 0,32000	€ 0,96000
	CAL25_PR.P30.009.020 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 244 e spessore mm 6,3	1,00000 m	€ 74,00000	€ 74,00000
	Totale PR			**€ 76,11020**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	Totale RU			**€ 10,35740**
	Sommano euro (A)			**€ 91,72680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13759 = 1% * B)			€ 13,75902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,54858
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 116,03440**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,93%			*€ 10,35740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 021 - Diametro 273 mm, spessore di 6,3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,16000 ora	€ 32,87000	€ 5,25920
	Totale AT			**€ 5,25920**

	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	3,80000 cad	€ 0,38340	€ 1,45692
	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	3,80000 cad	€ 0,32000	€ 1,21600
	CAL25_PR.P30.009.021	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 273 e spessore mm 6,3	1,00000 m	€ 85,00000	€ 85,00000
		Totale PR			**€ 87,67292**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 24,17000	€ 5,80080
		Totale RU			**€ 11,34480**
		Sommano euro (A)			**€ 104,27692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15642 = 1% * B)			€ 15,64154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,99185
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 131,91031**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,6%			*€ 11,34480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 022 - Diametro 323,9 mm, spessore di 7,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,18000 ora	€ 32,87000	€ 5,91660
		Totale AT			**€ 5,91660**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	4,15000 cad	€ 0,38340	€ 1,59111
	CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	4,15000 cad	€ 0,32000	€ 1,32800
	CAL25_PR.P30.009.022	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 323,9 e spessore mm 7,1	1,00000 m	€ 116,40000	€ 116,40000
		Totale PR			**€ 119,31911**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 24,17000	€ 6,28420
		Totale RU			**€ 11,82820**
		Sommano euro (A)			**€ 137,06391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20560 = 1% * B)			€ 20,55959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,76235
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 173,38585**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,82%			*€ 11,82820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 023 - Diametro 355,6 mm, spessore di 8,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,18000 ora	€ 32,87000	€ 5,91660
	Totale AT			**€ 5,91660**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	4,35000 cad	€ 0,38340	€ 1,66779
	CAL25_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	4,35000 cad	€ 0,32000	€ 1,39200
	CAL25_PR.P30.009.023 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 355,6 e spessore mm 8	1,00000 m	€ 143,50000	€ 143,50000
	Totale PR			**€ 146,55979**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 25,20000	€ 6,04800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 24,17000	€ 6,76760
	Totale RU			**€ 12,81560**
	Sommano euro (A)			**€ 165,29199**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24794 = 1% * B)			€ 24,79380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,00858
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 209,09437**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,13%			*€ 12,81560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 024 - Diametro 368 mm, spessore di 8,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,21000 ora	€ 32,87000	€ 6,90270
	Totale AT			**€ 6,90270**
	PR			
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	4,60000 cad	€ 0,38340	€ 1,76364
	CAL25_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	4,60000 cad	€ 0,32000	€ 1,47200
	CAL25_PR.P30.009.024 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 368 e spessore mm 8	1,00000 m	€ 147,80000	€ 147,80000

	Totale PR			**€ 151,03564**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 25,20000	€ 6,04800
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 13,29900**
	Sommano euro (A)			**€ 171,23734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25686 = 1% * B)			€ 25,68560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,69229
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 216,61523**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,14%			*€ 13,29900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 025 - Diametro 406,4 mm, spessore di 8,8 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,21000 ora	€ 32,87000	€ 6,90270
	Totale AT			**€ 6,90270**
	PR			
CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	5,30000 cad	€ 0,38340	€ 2,03202
CAL25_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	5,30000 cad	€ 0,32000	€ 1,69600
CAL25_PR.P30.009.025	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 406,4 e spessore mm 8,8	1,00000 m	€ 176,04000	€ 176,04000
	Totale PR			**€ 179,76802**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 25,20000	€ 6,04800
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 24,17000	€ 7,73440
	Totale RU			**€ 13,78240**
	Sommano euro (A)			**€ 200,45312**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30068 = 1% * B)			€ 30,06797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,05211
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 253,57320**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,44%			*€ 13,78240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.042.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto,			

	l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 026 - Diametro 419 mm, spessore di 8,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,24000 ora	€ 32,87000	€ 7,88880
			Totale AT			**€ 7,88880**
	PR				
	CAL25_PR.P29.160.001	-	Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	5,60000 cad	€ 0,38340	€ 2,14704
	CAL25_PR.P29.160.002A	-	Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	5,60000 cad	€ 0,32000	€ 1,79200
	CAL25_PR.P30.009.026	-	Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 419 e spessore mm 8,8	1,00000 m	€ 190,00000	€ 190,00000
			Totale PR			**€ 193,93904**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 25,20000	€ 6,55200
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 24,17000	€ 8,70120
			Totale RU			**€ 15,25320**
			Sommano euro (A)			**€ 217,08104**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32562 = 1% * B)			€ 32,56216
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,96432
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 274,60752**
			Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 15,25320*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32562*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 001 - Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm					
	AT					
	CAL25_AT.N01.101.064	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
			Totale AT			**€ 2,55360**
	PR					
	CAL25_PR.P30.009.001	-	Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 38 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 3,22000	€ 3,22000
			Totale PR			**€ 3,22000**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
			Totale RU			**€ 4,93700**
			Sommano euro (A)			**€ 10,71060**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01607 = 1% * B)			€ 1,60659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23172
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,54891**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,44%			*€ 4,93700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 002 - Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
	Totale AT			**€ 2,55360**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.002 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 42 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 3,66000	€ 3,66000
	Totale PR			**€ 3,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	Totale RU			**€ 4,93700**
	Sommano euro (A)			**€ 11,15060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01673 = 1% * B)			€ 1,67259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,28232
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,10551**
	Incidenza Manodopera sul totale 35%			*€ 4,93700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 003 - Diametro 44,5 mm, spessore da 2,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
	Totale AT			**€ 2,55360**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.003 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 44,5 e spessore	1,00000 m	€ 5,18000	€ 5,18000

	mm 2,6			
	Totale PR			**€ 5,18000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	Totale RU			**€ 4,93700**
	Sommano euro (A)			**€ 12,67060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01901 = 1% * B)			€ 1,90059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45712
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,02831**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,8%			*€ 4,93700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 004 - Diametro 48,3 mm, spessore da 2,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
	Totale AT			**€ 2,55360**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.004 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 48,3 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 6,10000	€ 6,10000
	Totale PR			**€ 6,10000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	Totale RU			**€ 5,92440**
	Sommano euro (A)			**€ 14,57800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02187 = 1% * B)			€ 2,18670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67647
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,44117**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,13%			*€ 5,92440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il			

	livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 005 - Diametro 54 mm, spessore da 2,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
		Totale AT			**€ 2,55360**
	PR				
	CAL25_PR.P30.009.005	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 54 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 6,50000	€ 6,50000
		Totale PR			**€ 6,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,40780**
		Sommano euro (A)			**€ 15,46140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02319 = 1% * B)			€ 2,31921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77806
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,55867**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,76%			*€ 6,40780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02319*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 006 - Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
		Totale AT			**€ 2,55360**
	PR				
	CAL25_PR.P30.009.006	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 57 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 7,80000	€ 7,80000
		Totale PR			**€ 7,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,40780**
		Sommano euro (A)			**€ 16,76140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02514 = 1% * B)			€ 2,51421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92756
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 21,20317
	Incidenza Manodopera sul totale 30,22%			*€ 6,40780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 007 - Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
	Totale AT			**€ 2,55360**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.007 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 60,3 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 8,30000	€ 8,30000
	Totale PR			**€ 8,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	Totale RU			**€ 7,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 18,24880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02737 = 1% * B)			€ 2,73732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09861
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,08473**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,04%			*€ 7,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 008 - Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	1,00000 ora	€ 31,92000	€ 31,92000
	Totale AT			**€ 31,92000**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.008 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 70 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 10,20000	€ 10,20000
	Totale PR			**€ 10,20000**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
		Totale RU			**€ 7,39520**
		Sommano euro (A)			**€ 49,51520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07427 = 1% * B)			€ 7,42728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69425
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 62,63673**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,81%			*€ 7,39520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 009 - Diametro 76,1 mm, spessore da 2,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,10000 ora	€ 31,92000	€ 3,19200
		Totale AT			**€ 3,19200**
	PR				
	CAL25_PR.P30.009.009	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 76,1 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 10,70000	€ 10,70000
		Totale PR			**€ 10,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
		Totale RU			**€ 7,87860**
		Sommano euro (A)			**€ 21,77060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03266 = 1% * B)			€ 3,26559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50362
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,53981**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,61%			*€ 7,87860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 010 - Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,12000 ora	€ 31,92000	€ 3,83040
		Totale AT			**€ 3,83040**
	PR				
	CAL25_PR.P30.009.010	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 88,9 e spessore mm 3,2	1,00000 m	€ 13,60000	€ 13,60000
		Totale PR			**€ 13,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
		Totale RU			**€ 7,87860**
		Sommano euro (A)			**€ 25,30900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03796 = 1% * B)			€ 3,79635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91054
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,01589**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,61%			*€ 7,87860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03796*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 011 - Diametro 101,6 mm, spessore da 3,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,14000 ora	€ 31,92000	€ 4,46880
		Totale AT			**€ 4,46880**
	PR				
	CAL25_PR.P30.009.011	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 101 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 17,50000	€ 17,50000
		Totale PR			**€ 17,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 8,86600**
		Sommano euro (A)			**€ 30,83480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04625 = 1% * B)			€ 4,62522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54600
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,00602**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,73%			*€ 8,86600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 012 - Diametro 108 mm, spessore da 3,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,14000 ora	€ 31,92000	€ 4,46880
	Totale AT			**€ 4,46880**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.012 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 108 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 18,10000	€ 18,10000
	Totale PR			**€ 18,10000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	Totale RU			**€ 8,86600**
	Sommano euro (A)			**€ 31,43480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04715 = 1% * B)			€ 4,71522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,61500
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,76502**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,3%			*€ 8,86600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 013 - Diametro 114 mm, spessore da 3,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,16000 ora	€ 31,92000	€ 5,10720
	Totale AT			**€ 5,10720**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.013 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 114,3 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 20,00000	€ 20,00000
	Totale PR			**€ 20,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,20000	€ 24,17000	€ 4,83400

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 8,86600**
	Sommano euro (A)			**€ 33,97320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05096 = 1% * B)			€ 5,09598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90692
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,97610**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,63%			*€ 8,86600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 014 - Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,16000 ora	€ 31,92000	€ 5,10720
	Totale AT			**€ 5,10720**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.015 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 139,7 e spessore mm 4	1,00000 m	€ 29,21000	€ 29,21000
	Totale PR			**€ 29,21000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	Totale RU			**€ 10,35740**
	Sommano euro (A)			**€ 44,67460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06701 = 1% * B)			€ 6,70119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,13758
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,51337**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,33%			*€ 10,35740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 015 - Diametro 159 mm, spessore da 4,5 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,18000 ora	€ 31,92000	€ 5,74560

	Totale AT			**€ 5,74560**
	PR			
CAL25_PR.P30.009.016	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 159 e spessore mm 4,5	1,00000 m	€ 35,27000	€ 35,27000
	Totale PR			**€ 35,27000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 24,17000	€ 5,80080
	Totale RU			**€ 10,84080**
	Sommano euro (A)			**€ 51,85640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07778 = 1% * B)			€ 7,77846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,96349
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,59835**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,53%			*€ 10,84080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 016 - Diametro 168,3 mm, spessore da 4,5 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,20000 ora	€ 31,92000	€ 6,38400
	Totale AT			**€ 6,38400**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.017 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 168,3 e spessore mm 4,5	1,00000 m	€ 37,50000	€ 37,50000
	Totale PR			**€ 37,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 24,17000	€ 5,80080
	Totale RU			**€ 10,84080**
	Sommano euro (A)			**€ 54,72480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08209 = 1% * B)			€ 8,20872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,29335
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 69,22687**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,66%			*€ 10,84080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 017 - Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,24000 ora	€ 31,92000	€ 7,66080
		Totale AT			**€ 7,66080**
	PR				
	CAL25_PR.P30.009.019	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 219,1 e spessore mm 5,9	1,00000 m	€ 60,16000	€ 60,16000
		Totale PR			**€ 60,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 24,17000	€ 6,28420
		Totale RU			**€ 11,82820**
		Sommano euro (A)			**€ 79,64900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11947 = 1% * B)			€ 11,94735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,15964
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 100,75599**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,74%			*€ 11,82820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11947*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 018 - Diametro 244,5 mm, spessore da 6,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,26000 ora	€ 31,92000	€ 8,29920
		Totale AT			**€ 8,29920**
	PR				
	CAL25_PR.P30.009.020	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 244 e spessore mm 6,3	1,00000 m	€ 74,00000	€ 74,00000
		Totale PR			**€ 74,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 25,20000	€ 6,04800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 24,17000	€ 6,76760
		Totale RU			**€ 12,81560**
		Sommano euro (A)			**€ 95,11480**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14267 = 1% * B)			€ 14,26722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,93820
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 120,32022**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,65%			*€ 12,81560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.044.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 019 - Diametro 273 mm, spessore da 6,3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,28000 ora	€ 31,92000	€ 8,93760
	Totale AT			**€ 8,93760**
	PR			
	CAL25_PR.P30.009.021 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 273 e spessore mm 6,3	1,00000 m	€ 85,00000	€ 85,00000
	Totale PR			**€ 85,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 25,20000	€ 6,55200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 13,80300**
	Sommano euro (A)			**€ 107,74060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16161 = 1% * B)			€ 16,16109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,39017
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 136,29186**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,13%			*€ 13,80300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'			
	PR			
	CAL25_PR.P30.011.001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1/2'	1,00000 kg	€ 2,65000	€ 2,65000
	CAL25_PR.P30.011.010 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi,	0,00500 kg	€ 1,98000	€ 0,00990

		pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1/2“			
		Totale PR			**€ 2,65990**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 25,20000	€ 0,50400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 21,82000	€ 0,43640
		Totale RU			**€ 0,94040**
		Sommano euro (A)			**€ 3,60030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01080 = 2% * B)			€ 0,54005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41404
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,55439**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,65%			*€ 0,94040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant’altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d’arte 002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4'				
	PR				
	CAL25_PR.P30.011.002	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3/4'	1,00000 kg	€ 2,60000	€ 2,60000
	CAL25_PR.P30.011.011	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 3/4“	0,03000 kg	€ 1,87000	€ 0,05610
		Totale PR			**€ 2,65610**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 21,82000	€ 0,32730
		Totale RU			**€ 0,70530**
		Sommano euro (A)			**€ 3,36140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01008 = 2% * B)			€ 0,50421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38656
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,25217**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,59%			*€ 0,70530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1"			
	PR				
	CAL25_PR.P30.011.003	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'	1,00000 kg	€ 2,20000	€ 2,20000
	CAL25_PR.P30.011.012	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1.	0,03000 kg	€ 1,73000	€ 0,05190
		Totale PR			**€ 2,25190**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 21,82000	€ 0,32730
		Totale RU			**€ 0,70530**
		Sommano euro (A)			**€ 2,95720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00887 = 2% * B)			€ 0,44358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34008
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,74086**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,85%			*€ 0,70530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00887*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.011.004	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'1/4	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.011.013	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1"1/4	0,05000 kg	€ 1,68000	€ 0,08400
		Totale PR			**€ 2,23400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 21,82000	€ 0,32730
		Totale RU			

				€ 0,70530
	Sommano euro (A)			**€ 2,93930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00882 = 2% * B)			€ 0,44090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33802
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,71822**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,97%			*€ 0,70530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.011.005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'1/2	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.011.014 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1"1/2	0,02000 kg	€ 1,67000	€ 0,03340
	Totale PR			**€ 2,18340**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01000 ora	€ 25,20000	€ 0,25200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01000 ora	€ 21,82000	€ 0,21820
	Totale RU			**€ 0,47020**
	Sommano euro (A)			**€ 2,65360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00796 = 2% * B)			€ 0,39804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30516
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,35680**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,01%			*€ 0,47020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.011.006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza	1,00000	€ 2,15000	€ 2,15000

		saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'	kg		
	CAL25_PR.P30.011.015	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 2	0,02500 kg	€ 1,66000	€ 0,04150
		Totale PR			**€ 2,19150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 21,82000	€ 0,32730
		Totale RU			**€ 0,70530**
		Sommano euro (A)			**€ 2,89680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00869 = 2% * B)			€ 0,43452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33313
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,66445**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,25%			*€ 0,70530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.011.007	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'1/2	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.011.016	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2	0,01500 kg	€ 1,66000	€ 0,02490
		Totale PR			**€ 2,17490**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00800 ora	€ 25,20000	€ 0,20160
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,00800 ora	€ 21,82000	€ 0,17456
		Totale RU			**€ 0,37616**
		Sommano euro (A)			**€ 2,55106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00765 = 2% * B)			€ 0,38266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29337
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,22709**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,66%			*€ 0,37616*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.011.008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3'	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.011.017 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3"	0,04000 kg	€ 1,69000	€ 0,06760
	Totale PR			**€ 2,21760**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 25,20000	€ 0,32760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 21,82000	€ 0,28366
	Totale RU			**€ 0,61126**
	Sommano euro (A)			**€ 2,82886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 2% * B)			€ 0,42433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32532
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,57851**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,08%			*€ 0,61126*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.045.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.011.009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 4'	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.011.018 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 4"	0,01500 kg	€ 1,75000	€ 0,02625
	Totale PR			**€ 2,17625**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 21,82000	€ 0,32730
		Totale RU			**€ 0,70530**
		Sommano euro (A)			**€ 2,88155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00864 = 2% * B)			€ 0,43223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33138
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,64516**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,35%			*€ 0,70530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 001 - Diametro nominale 3/8"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.001	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8'	1,00000 m	€ 2,62000	€ 2,62000
	CAL25_PR.P29.076.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3/8"	0,30000 cad	€ 0,47000	€ 0,14100
	CAL25_PR.P29.076.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3/8"	0,20000 cad	€ 0,56000	€ 0,11200
	CAL25_PR.P29.076.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3/8"	0,20000 cad	€ 2,17000	€ 0,43400
	CAL25_PR.P29.076.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3/8"	0,30000 cad	€ 0,57000	€ 0,17100
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
		Totale PR			**€ 4,16800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 9,10500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01366 = 1% * B)			€ 1,36575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04708
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,51783**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,86%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta			

	002 - Diametro nominale 1/2"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	1,00000 m	€ 2,99000	€ 2,99000
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL25_PR.P29.076.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1/2"	0,30000 cad	€ 0,47000	€ 0,14100
	CAL25_PR.P29.076.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1/2"	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.076.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1/2"	0,20000 cad	€ 2,17000	€ 0,43400
	CAL25_PR.P29.076.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1/2"	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
		Totale PR			**€ 4,51900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 9,45600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01418 = 1% * B)			€ 1,41840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08744
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,96184**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,27%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01418*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 003 - Diametro nominale 3/4"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.003	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'	1,00000 m	€ 3,40000	€ 3,40000
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL25_PR.P29.076.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3/4"	0,30000 cad	€ 0,56000	€ 0,16800
	CAL25_PR.P29.076.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3/4"	0,20000 cad	€ 0,75000	€ 0,15000
	CAL25_PR.P29.076.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3/4"	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
	CAL25_PR.P29.076.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3/4"	0,30000 cad	€ 0,46000	€ 0,13800
		Totale PR			**€ 5,06600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,16000	€ 24,17000	€ 3,86720

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 7,89920**
	Sommano euro (A)			**€ 12,96520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1% * B)			€ 1,94478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49100
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,40098**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,16%			*€ 7,89920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 004 - Diametro nominale 1"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.004	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	1,00000 m	€ 4,61000	€ 4,61000
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL25_PR.P29.076.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"	0,30000 cad	€ 0,77000	€ 0,23100
	CAL25_PR.P29.076.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"	0,20000 cad	€ 1,21000	€ 0,24200
	CAL25_PR.P29.076.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"	0,20000 cad	€ 3,58000	€ 0,71600
	CAL25_PR.P29.076.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"	0,30000 cad	€ 0,63000	€ 0,18900
	Totale PR				**€ 6,67800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18200 ora	€ 25,20000	€ 4,58640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18200 ora	€ 24,17000	€ 4,39894
	Totale RU				**€ 8,98534**
	Sommano euro (A)				**€ 15,66334**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02350 = 1% * B)				€ 2,34950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,80128
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 19,81412**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,35%				*€ 8,98534*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,02350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 005 - Diametro nominale 1"1/4				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.008	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per	1,00000	€ 6,45000	€ 6,45000

		collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1.1/4"	m		
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL25_PR.P29.076.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"1/4	0,30000 cad	€ 1,48000	€ 0,44400
	CAL25_PR.P29.076.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"1/4	0,20000 cad	€ 2,01000	€ 0,40200
	CAL25_PR.P29.076.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"1/4	0,20000 cad	€ 5,96000	€ 1,19200
	CAL25_PR.P29.076.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"1/4	0,30000 cad	€ 1,15000	€ 0,34500
		Totale PR			**€ 9,52300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,21000 ora	€ 25,20000	€ 5,29200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,21000 ora	€ 24,17000	€ 5,07570
		Totale RU			**€ 10,36770**
		Sommano euro (A)			**€ 19,89070**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02984 = 1% * B)			€ 2,98361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28743
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,16174**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,2%			*€ 10,36770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02984*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 006 - Diametro nominale 1"1/2				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.009	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1.1/2"	1,00000 m	€ 7,86000	€ 7,86000
	CAL25_PR.P29.076.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"1/2	0,30000 cad	€ 2,41000	€ 0,72300
	CAL25_PR.P29.076.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"1/2	0,20000 cad	€ 3,00000	€ 0,60000
	CAL25_PR.P29.076.024	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"1/2	0,20000 cad	€ 7,44000	€ 1,48800
	CAL25_PR.P29.076.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"1/2	0,30000 cad	€ 7,44000	€ 2,23200
	CAL25_PR.P29.076.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	0,50000 cad	€ 2,00000	€ 1,00000
		Totale PR			**€ 13,90300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23000 ora	€ 25,20000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23000 ora	€ 24,17000	€ 5,55910
		Totale RU			**€ 11,35510**
		Sommano euro (A)			

				€ 25,25810
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03789 = 1% * B)			€ 3,78872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90468
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,95150**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,54%			*€ 11,35510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 007 - Diametro nominale 2"			
	PR			
	CAL25_PR.P29.017.005 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2'	1,00000 m	€ 9,71000	€ 9,71000
	CAL25_PR.P29.076.026 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	0,50000 cad	€ 2,00000	€ 1,00000
	CAL25_PR.P29.076.027 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 2"	0,30000 cad	€ 2,76000	€ 0,82800
	CAL25_PR.P29.076.028 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 2"	0,20000 cad	€ 4,11000	€ 0,82200
	CAL25_PR.P29.076.029 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 2"	0,20000 cad	€ 11,90000	€ 2,38000
	CAL25_PR.P29.076.030 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 2"	0,30000 cad	€ 2,37000	€ 0,71100
	Totale PR			**€ 15,45100**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 14,81100**
	Sommano euro (A)			**€ 30,26200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04539 = 1% * B)			€ 4,53930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,48013
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,28143**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,69%			*€ 14,81100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 008 - Diametro nominale 2"1/2			
	PR			
	CAL25_PR.P29.017.010 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2.1/2"'	1,00000 m	€ 12,27000	€ 12,27000
	CAL25_PR.P29.076.026 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per	0,50000 cad	€ 2,00000	€ 1,00000

		tubo di diametro da 1"1/2 a 2"			
	CAL25_PR.P29.076.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 2"1/2	0,30000 cad	€ 7,75000	€ 2,32500
	CAL25_PR.P29.076.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 2"1/2	0,20000 cad	€ 10,55000	€ 2,11000
	CAL25_PR.P29.076.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 2"1/2	0,20000 cad	€ 25,83000	€ 5,16600
	CAL25_PR.P29.076.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 2"1/2	0,30000 cad	€ 4,18000	€ 1,25400
		Totale PR			**€ 24,12500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 25,20000	€ 10,08000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 19,74800**
		Sommano euro (A)			**€ 43,87300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06581 = 1% * B)			€ 6,58095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,04540
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 55,49935**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,58%			*€ 19,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 009 - Diametro nominale 3"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.006	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3'	1,00000 m	€ 19,00000	€ 19,00000
	CAL25_PR.P29.076.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3"	0,30000 cad	€ 14,36000	€ 4,30800
	CAL25_PR.P29.076.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3"	0,20000 cad	€ 13,74000	€ 2,74800
	CAL25_PR.P29.076.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3"	0,20000 cad	€ 39,71000	€ 7,94200
	CAL25_PR.P29.076.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3"	0,30000 cad	€ 4,60000	€ 1,38000
	CAL25_PR.P29.076.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	0,50000 cad	€ 3,69000	€ 1,84500
		Totale PR			**€ 37,22300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52500 ora	€ 25,20000	€ 13,23000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52500 ora	€ 24,17000	€ 12,68925
		Totale RU			**€ 25,91925**
		Sommano euro (A)			**€ 63,14225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09471 = 1% * B)			€ 9,47134

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,26136
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,87495**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,45%			*€ 25,91925*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.046.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 010 - Diametro nominale 4"			
	PR			
	CAL25_PR.P29.017.007 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4'	1,00000 m	€ 28,48000	€ 28,48000
	CAL25_PR.P29.076.039 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	0,50000 cad	€ 3,69000	€ 1,84500
	CAL25_PR.P29.076.040 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 4"	0,30000 cad	€ 18,56000	€ 5,56800
	CAL25_PR.P29.076.041 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 4"	0,20000 cad	€ 26,67000	€ 5,33400
	CAL25_PR.P29.076.042 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 4"	0,20000 cad	€ 58,69000	€ 11,73800
	CAL25_PR.P29.076.043 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 4"	0,30000 cad	€ 16,18000	€ 4,85400
	Totale PR			**€ 57,81900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,78000 ora	€ 25,20000	€ 19,65600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,78000 ora	€ 24,17000	€ 18,85260
	Totale RU			**€ 38,50860**
	Sommano euro (A)			**€ 96,32760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14449 = 1% * B)			€ 14,44914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,07767
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 121,85441**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,6%			*€ 38,50860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.048.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi,altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. 001 - Diametro 40 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.018.001 - Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 40	1,00000 m	€ 10,20000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.076.001 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in	0,30000	€ 0,47000	€ 0,14100

		acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3/8"	cad		
	CAL25_PR.P29.076.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3/8"	0,20000 cad	€ 0,56000	€ 0,11200
	CAL25_PR.P29.076.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3/8"	0,20000 cad	€ 2,17000	€ 0,43400
	CAL25_PR.P29.076.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3/8"	0,30000 cad	€ 0,57000	€ 0,17100
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
		Totale PR			**€ 11,74800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 16,68500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02503 = 1% * B)			€ 2,50275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,91878
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,10653**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,39%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.048.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi,altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. 002 - Diametro 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.018.002	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 50	1,00000 m	€ 12,60000	€ 12,60000
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL25_PR.P29.076.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1/2"	0,30000 cad	€ 0,47000	€ 0,14100
	CAL25_PR.P29.076.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1/2"	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
	CAL25_PR.P29.076.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1/2"	0,20000 cad	€ 2,17000	€ 0,43400
	CAL25_PR.P29.076.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1/2"	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
		Totale PR			**€ 14,12900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			

				€ 4,93700
	Sommano euro (A)			**€ 19,06600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02860 = 1% * B)			€ 2,85990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19259
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,11849**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,47%			*€ 4,93700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.048.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi,altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. 003 - Diametro 65 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.018.003 - Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 65	1,00000 m	€ 11,00000	€ 11,00000
	CAL25_PR.P29.076.005 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL25_PR.P29.076.010 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3/4"	0,30000 cad	€ 0,56000	€ 0,16800
	CAL25_PR.P29.076.011 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3/4"	0,20000 cad	€ 0,75000	€ 0,15000
	CAL25_PR.P29.076.012 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3/4"	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
	CAL25_PR.P29.076.013 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3/4"	0,30000 cad	€ 0,46000	€ 0,13800
	Totale PR			**€ 12,66600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	Totale RU			**€ 7,89920**
	Sommano euro (A)			**€ 20,56520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03085 = 1% * B)			€ 3,08478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36500
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,01498**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,36%			*€ 7,89920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.048.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di			

	vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi,altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. 004 - Diametro 80 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.018.004	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 80	1,00000 m	€ 11,71000	€ 11,71000
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL25_PR.P29.076.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"	0,30000 cad	€ 0,77000	€ 0,23100
	CAL25_PR.P29.076.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"	0,20000 cad	€ 1,21000	€ 0,24200
	CAL25_PR.P29.076.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"	0,20000 cad	€ 3,58000	€ 0,71600
	CAL25_PR.P29.076.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"	0,30000 cad	€ 0,63000	€ 0,18900
		Totale PR			**€ 13,77800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18200 ora	€ 25,20000	€ 4,58640
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18200 ora	€ 24,17000	€ 4,39894
		Totale RU			**€ 8,98534**
		Sommano euro (A)			**€ 22,76334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03415 = 1% * B)			€ 3,41450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61778
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,79562**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,2%			*€ 8,98534*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.048.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi,altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. 005 - Diametro 100 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.018.005	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 100	1,00000 m	€ 13,63000	€ 13,63000
	CAL25_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL25_PR.P29.076.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"1/4	0,30000 cad	€ 1,48000	€ 0,44400
	CAL25_PR.P29.076.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"1/4	0,20000 cad	€ 2,01000	€ 0,40200
	CAL25_PR.P29.076.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"1/4	0,20000 cad	€ 5,96000	€ 1,19200
	CAL25_PR.P29.076.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in	0,30000	€ 1,15000	€ 0,34500

		acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"1/4	cad		
		Totale PR			**€ 16,70300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,21000 ora	€ 25,20000	€ 5,29200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,21000 ora	€ 24,17000	€ 5,07570
		Totale RU			**€ 10,36770**
		Sommano euro (A)			**€ 27,07070**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04061 = 1% * B)			€ 4,06061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11313
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,24444**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,28%			*€ 10,36770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04061*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.048.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi,altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. 006 - Diametro 125 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.018.006	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 125	1,00000 m	€ 18,45000	€ 18,45000
	CAL25_PR.P29.076.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"1/2	0,30000 cad	€ 2,41000	€ 0,72300
	CAL25_PR.P29.076.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"1/2	0,20000 cad	€ 3,00000	€ 0,60000
	CAL25_PR.P29.076.024	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"1/2	0,20000 cad	€ 7,44000	€ 1,48800
	CAL25_PR.P29.076.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"1/2	0,30000 cad	€ 7,44000	€ 2,23200
	CAL25_PR.P29.076.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	0,50000 cad	€ 2,00000	€ 1,00000
		Totale PR			**€ 24,49300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23000 ora	€ 25,20000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23000 ora	€ 24,17000	€ 5,55910
		Totale RU			**€ 11,35510**
		Sommano euro (A)			**€ 35,84810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05377 = 1% * B)			€ 5,37722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12253
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,34785**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,04%			*€ 11,35510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.013.001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 3,08125	€ 3,08125
	Totale PR			**€ 3,08125**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 20,99485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06298 = 2% * B)			€ 3,14923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41441
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,55849**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,74%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.013.002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 3,20125	€ 3,20125
	Totale PR			**€ 3,20125**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,36000	€ 21,82000	€ 7,85520

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 21,11485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06334 = 2% * B)			€ 3,16723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42821
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,71029**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,37%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.013.003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 3,31000	€ 3,31000
	Totale PR			**€ 3,31000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 21,22360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06367 = 2% * B)			€ 3,18354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44071
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,84785**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,05%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640

	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.013.004	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 4,90500	€ 4,90500
	Totale PR			**€ 4,90500**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 22,81860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06846 = 2% * B)			€ 3,42279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,62414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,86553**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,64%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.013.005	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 5,27750	€ 5,27750
	Totale PR			**€ 5,27750**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 23,19110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06957 = 2% * B)			€ 3,47867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,66698
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,33675**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,7%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.013.006	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 8,24000	€ 8,24000
	Totale PR			**€ 8,24000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 26,15360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07846 = 2% * B)			€ 3,92304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00766
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,08430**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,16%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.013.007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm		1,00000 cad	€ 9,74750	€ 9,74750
	Totale PR			**€ 9,74750**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 27,66110**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08298 = 2% * B)			€ 4,14917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,99130**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,38%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.013.008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 11,93000	€ 11,93000
	Totale PR			**€ 11,93000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 29,84360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08953 = 2% * B)			€ 4,47654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43201
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,75215**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,84%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.013.009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima	1,00000 cad	€ 16,59500	€ 16,59500

	d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm			
	Totale PR			**€ 16,59500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 34,50860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10353 = 2% * B)			€ 5,17629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96849
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,65338**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,78%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.013.010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 22,00000	€ 22,00000
	Totale PR			**€ 22,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 39,91360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11974 = 2% * B)			€ 5,98704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,59006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,49070**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,53%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11974*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere			

	contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.013.011	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 36,87500	€ 36,87500
	Totale PR			**€ 36,87500**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 54,78860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16437 = 2% * B)			€ 8,21829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,30069
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,30758**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,42%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.050.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.013.012	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 71,17500	€ 71,17500
	Totale PR			**€ 71,17500**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 89,08860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26727 = 2% * B)			€ 13,36329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,24519
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 112,69708
	Incidenza Manodopera sul totale 15,02%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.014.001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 16,59500	€ 16,59500
	Totale PR			**€ 16,59500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 34,50860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10353 = 2% * B)			€ 5,17629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96849
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,65338**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,78%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.014.002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 22,00000	€ 22,00000
	Totale PR			**€ 22,00000**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 39,91360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11974 = 2% * B)			€ 5,98704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,59006
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,49070**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,53%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11974*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 003 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		Totale AT			**€ 0,98640**
	PR				
	CAL25_PR.P29.014.003	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 36,87500	€ 36,87500
		Totale PR			**€ 36,87500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 54,78860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16437 = 2% * B)			€ 8,21829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,30069
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,30758**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,42%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		Totale AT			**€ 0,98640**
	PR				
	CAL25_PR.P29.014.004	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 71,17500	€ 71,17500
		Totale PR			**€ 71,17500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 89,08860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26727 = 2% * B)			€ 13,36329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,24519
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,69708**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,02%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26727*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		Totale AT			**€ 0,98640**
	PR				
	CAL25_PR.P29.014.005	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 16,59500	€ 16,59500
		Totale PR			**€ 16,59500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 34,50860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10353 = 2% * B)			€ 5,17629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96849
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,65338**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,78%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.014.006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 22,00000	€ 22,00000
	Totale PR			**€ 22,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 39,91360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11974 = 2% * B)			€ 5,98704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,59006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,49070**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,53%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11974*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.014.007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 36,87500	€ 36,87500
	Totale PR			**€ 36,87500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			

				€ 16,92720
	Sommano euro (A)			**€ 54,78860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16437 = 2% * B)			€ 8,21829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,30069
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,30758**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,42%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.014.008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 71,17500	€ 71,17500
	Totale PR			**€ 71,17500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 89,08860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26727 = 2% * B)			€ 13,36329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,24519
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,69708**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,02%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640

	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.014.009	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 47,20000	€ 47,20000
	Totale PR			**€ 47,20000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 65,11360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19534 = 2% * B)			€ 9,76704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,48806
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,36870**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,55%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.014.010	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 82,47500	€ 82,47500
	Totale PR			**€ 82,47500**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 100,38860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30117 = 2% * B)			€ 15,05829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,54469
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 126,99158**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,33%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,30117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.014.011	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 97,20000	€ 97,20000
	Totale PR			**€ 97,20000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 115,11360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34534 = 2% * B)			€ 17,26704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,23806
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 145,61870**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,62%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,34534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.052.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
CAL25_PR.P29.014.012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm		1,00000 cad	€ 172,80000	€ 172,80000
	Totale PR			**€ 172,80000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 190,71360**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57214 = 2% * B)			€ 28,60704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,93206
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 241,25270**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,02%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,57214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 0,98640**
	PR			
	CAL25_PR.P29.015.001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 11,41750	€ 11,41750
	Totale PR			**€ 11,41750**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 29,33110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08799 = 2% * B)			€ 4,39967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,10385**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,62%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 1,97280**

	PR				
	CAL25_PR.P29.015.003	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 14,53750	€ 14,53750
		Totale PR			**€ 14,53750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 33,43750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10031 = 2% * B)			€ 5,01563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84531
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,29844**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,02%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		Totale AT			**€ 1,97280**
	PR				
	CAL25_PR.P29.015.004	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 16,70250	€ 16,70250
		Totale PR			**€ 16,70250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 35,60250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10681 = 2% * B)			€ 5,34038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,09429
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,03717**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,58%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I01.054.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 1,97280**
	PR			
	CAL25_PR.P29.015.005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 18,03250	€ 18,03250
	Totale PR			**€ 18,03250**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 36,93250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11080 = 2% * B)			€ 5,53988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,24724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,71962**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,23%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 1,97280**
	PR			
	CAL25_PR.P29.015.006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 27,26250	€ 27,26250
	Totale PR			**€ 27,26250**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 46,16250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13849 = 2% * B)			€ 6,92438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,30869
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,39557**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,99%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		Totale AT			**€ 1,97280**
	PR				
	CAL25_PR.P29.015.007	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 29,63750	€ 29,63750
		Totale PR			**€ 29,63750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 48,53750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14561 = 2% * B)			€ 7,28063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,58181
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,39994**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,57%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		Totale AT			**€ 1,97280**
	PR				
	CAL25_PR.P29.015.008	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 42,46250	€ 42,46250
		Totale PR			**€ 42,46250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 61,36250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18409 = 2% * B)			€ 9,20438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,05669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 77,62357**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,81%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		Totale AT			**€ 1,97280**
	PR				
	CAL25_PR.P29.015.009	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 57,00000	€ 57,00000
		Totale PR			**€ 57,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 75,90000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22770 = 2% * B)			€ 11,38500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,72850

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 96,01350**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,63%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,22770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 1,97280**
	PR			
	CAL25_PR.P29.015.010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 98,47500	€ 98,47500
	Totale PR			**€ 98,47500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 117,37500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35213 = 2% * B)			€ 17,60625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,49813
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 148,47938**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,4%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,35213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	Totale AT			**€ 1,97280**

	PR				
	CAL25_PR.P29.015.011	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 155,50000	€ 155,50000
		Totale PR			**€ 155,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 174,40000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52320 = 2% * B)			€ 26,16000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,05600
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,61600**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,67%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,52320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I01.054.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		Totale AT			**€ 1,97280**
	PR				
	CAL25_PR.P29.015.012	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 369,97500	€ 369,97500
		Totale PR			**€ 369,97500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 388,87500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16663 = 2% * B)			€ 58,33125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,72063
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 491,92688**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,44%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,16663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I02.001.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 001 - Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.028.001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 0,55000	€ 0,55000
	CAL25_PR.P29.098.001 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	0,08300 cad	€ 3,39000	€ 0,28137
	Totale PR			**€ 0,83137**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
	Totale RU			**€ 4,12560**
	Sommano euro (A)			**€ 5,44918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00817 = 1% * B)			€ 0,81738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62666
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,89322**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,85%			*€ 4,12560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 002 - Diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.028.002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata	1,00000 m	€ 0,72000	€ 0,72000

		ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm			
	CAL25_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	0,08300 cad	€ 4,36000	€ 0,36188
		Totale PR			**€ 1,08188**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
		Totale RU			**€ 4,12560**
		Sommano euro (A)			**€ 5,69969**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00855 = 1% * B)			€ 0,85495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65546
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,21010**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,22%			*€ 4,12560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 003 - Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.003	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 0,97000	€ 0,97000
	CAL25_PR.P29.098.002	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32	0,08300 cad	€ 4,97000	€ 0,41251
		Totale PR			**€ 1,38251**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
		Totale RU			**€ 4,12560**
		Sommano euro (A)			**€ 6,00032**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 1% * B)			€ 0,90005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69004
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,59041**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,35%			*€ 4,12560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 004 - Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.028.004 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	1,00000 m	€ 1,56000	€ 1,56000
	CAL25_PR.P29.098.003 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
	Totale PR			**€ 2,05136**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
	Totale RU			**€ 4,12560**
	Sommano euro (A)			**€ 6,66917**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01000 = 1% * B)			€ 1,00038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,43651**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,9%			*€ 4,12560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 005 - Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.005	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	1,00000 m	€ 2,20000	€ 2,20000
	CAL25_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
		Totale PR			**€ 2,80756**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
		Totale RU			**€ 4,12560**
		Sommano euro (A)			**€ 7,42537**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01114 = 1% * B)			€ 1,11381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85392
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,39310**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,92%			*€ 4,12560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 006 - Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.006	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	1,00000 m	€ 3,47000	€ 3,47000
	CAL25_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
		Totale PR			

				€ 4,47098
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	Totale RU			**€ 4,29750**
	Sommano euro (A)			**€ 9,26069**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01389 = 1% * B)			€ 1,38910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06498
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,71477**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,68%			*€ 4,29750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 007 - Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.028.007 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	1,00000 m	€ 5,00000	€ 5,00000
	CAL25_PR.P29.098.007 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
	Totale PR			**€ 5,79016**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	Totale RU			**€ 4,81320**
	Sommano euro (A)			**€ 11,09557**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01664 = 1% * B)			€ 1,66434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27599
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,03590**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,29%			*€ 4,81320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I02.001.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 008 - Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.028.008 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	1,00000 m	€ 7,16000	€ 7,16000
	CAL25_PR.P29.098.008 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
	Totale PR			**€ 8,01158**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	Totale RU			**€ 4,81320**
	Sommano euro (A)			**€ 13,31699**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01998 = 1% * B)			€ 1,99755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53145
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,84599**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,57%			*€ 4,81320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01998*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 009 - Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.028.009 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE	1,00000	€ 10,57000	€ 10,57000

		80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 110 mm spessore 10,00 mm	m		
	CAL25_PR.P29.099.001	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
		Totale PR			**€ 11,68552**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07700 ora	€ 31,29000	€ 2,40933
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 26,01000	€ 2,00277
		Totale RU			**€ 4,41210**
		Sommano euro (A)			**€ 16,58983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02488 = 1% * B)			€ 2,48847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90783
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,98613**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,02%			*€ 4,41210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 010 - Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.010	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 125 mm spessore 11,14 mm	1,00000 m	€ 12,93000	€ 12,93000
	CAL25_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
		Totale PR			**€ 14,42400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 4,58400**
		Sommano euro (A)			

				€ 19,50021
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02925 = 1% * B)			€ 2,92503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24252
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,66776**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,58%			*€ 4,58400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 011 - Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.028.011 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm	1,00000 m	€ 17,09000	€ 17,09000
	CAL25_PR.P29.099.004 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	Totale PR			**€ 18,73921**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 26,01000	€ 2,10681
	Totale RU			**€ 4,64130**
	Sommano euro (A)			**€ 23,87272**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03581 = 1% * B)			€ 3,58091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74536
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,19899**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,37%			*€ 4,64130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in			

	materiale idoneo. 012 - Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.012	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	1,00000 m	€ 21,76000	€ 21,76000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 23,40921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 31,29000	€ 2,59707
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 26,01000	€ 2,15883
		Totale RU			**€ 4,75590**
		Sommano euro (A)			**€ 28,65732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04299 = 1% * B)			€ 4,29860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,29559
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,25151**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,12%			*€ 4,75590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 013 - Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.013	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	1,00000 m	€ 27,72000	€ 27,72000
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per	0,08300	€ 30,57000	€ 2,53731

		diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	cad		
		Totale PR			**€ 30,25731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 26,01000	€ 2,23686
		Totale RU			**€ 4,92780**
		Sommano euro (A)			**€ 35,73201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05360 = 1% * B)			€ 5,35980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,10918
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,20099**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,9%			*€ 4,92780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 014 - Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.014	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm	1,00000 m	€ 33,91000	€ 33,91000
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
		Totale PR			**€ 36,44731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 26,01000	€ 2,49696
		Totale RU			**€ 5,50080**
		Sommano euro (A)			**€ 42,49501**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06374 = 1% * B)			€ 6,37425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,88693
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,75619**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,23%			*€ 5,50080*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 015 - Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	Totale AT			**€ 0,60159**
	PR			
	CAL25_PR.P29.028.015 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	1,00000 m	€ 43,21000	€ 43,21000
	CAL25_PR.P29.099.005 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
	Totale PR			**€ 45,74731**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 52,07890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07812 = 1% * B)			€ 7,81184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,98907
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,87981**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,7%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 016 - Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159

					€ 0,60159
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.016	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm	1,00000 m	€ 51,56000	€ 51,56000
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
					€ 54,09731
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 31,29000	€ 3,22287
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
					€ 5,90190
					€ 60,60080
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09090 = 1% * B)			€ 9,09012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,96909
					€ 76,66001
		Incidenza Manodopera sul totale 7,7%			*€ 5,90190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.001.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 017 - Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
					€ 0,65628
	PR				
	CAL25_PR.P29.028.017	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	1,00000 m	€ 83,65000	€ 83,65000
	CAL25_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	0,08300 cad	€ 45,44000	€ 3,77152
					€ 87,42152
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000	€ 26,01000	€ 2,86110

		ora		
	Totale RU			**€ 6,30300**
	Sommano euro (A)			**€ 94,38080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14157 = 1% * B)			€ 14,15712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85379
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 119,39171**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,28%			*€ 6,30300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 001 - Diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
	Totale AT			**€ 0,38283**
	PR			
	CAL25_PR.P29.029.001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,11000	€ 1,11000
	CAL25_PR.P29.098.003 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
	Totale PR			**€ 1,60136**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 31,29000	€ 1,97127
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 26,01000	€ 1,63863
	Totale RU			**€ 3,60990**
	Sommano euro (A)			**€ 5,59409**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00839 = 1% * B)			€ 0,83911
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,64332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,07652**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,01%			*€ 3,60990*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas			

	naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 002 - Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
		Totale AT			**€ 3,82830**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.002	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,42000	€ 1,42000
	CAL25_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
		Totale PR			**€ 2,02756**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 31,29000	€ 2,00256
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06400 ora	€ 26,01000	€ 1,66464
		Totale RU			**€ 3,66720**
		Sommano euro (A)			**€ 9,52306**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01428 = 1% * B)			€ 1,42846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09515
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,04667**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,44%			*€ 3,66720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 003 - Diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
		Totale AT			**€ 3,82830**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.003	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per	1,00000 m	€ 2,15000	€ 2,15000

		estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm			
	CAL25_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
		Totale PR			**€ 3,15098**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06600 ora	€ 31,29000	€ 2,06514
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 26,01000	€ 1,71666
		Totale RU			**€ 3,78180**
		Sommano euro (A)			**€ 10,76108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01614 = 1% * B)			€ 1,61416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23752
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,61276**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,78%			*€ 3,78180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 004 - Diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
		Totale AT			**€ 3,82830**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.004	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm	1,00000 m	€ 3,03000	€ 3,03000
	CAL25_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
		Totale PR			**€ 3,82016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 31,29000	€ 2,15901
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 26,01000	€ 1,79469
		Totale RU			**€ 3,95370**
		Sommano euro (A)			**€ 11,60216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01740 = 1% * B)			€ 1,74032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33425

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,67673**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,94%			*€ 3,95370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 005 - Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
	Totale AT			**€ 3,82830**
	PR			
	CAL25_PR.P29.029.005 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm	1,00000 m	€ 4,48000	€ 4,48000
	CAL25_PR.P29.098.008 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
	Totale PR			**€ 5,33158**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 31,29000	€ 2,28417
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
	Totale RU			**€ 4,18290**
	Sommano euro (A)			**€ 13,34278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02001 = 1% * B)			€ 2,00142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53442
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,87862**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,78%			*€ 4,18290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02001*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 006 - Diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221

		accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.006	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm	1,00000 m	€ 6,56000	€ 6,56000
	CAL25_PR.P29.099.001	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
		Totale PR			**€ 7,67552**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07700 ora	€ 31,29000	€ 2,40933
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 26,01000	€ 2,00277
		Totale RU			**€ 4,41210**
		Sommano euro (A)			**€ 12,57983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01887 = 1% * B)			€ 1,88697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,44668
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,91348**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,73%			*€ 4,41210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01887*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 007 - Diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.007	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm	1,00000 m	€ 8,45000	€ 8,45000
	CAL25_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
		Totale PR			**€ 9,94400**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 4,58400**
		Sommano euro (A)			**€ 15,02021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02253 = 1% * B)			€ 2,25303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72732
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,00056**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,13%			*€ 4,58400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02253*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 008 - Diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.008	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm	1,00000 m	€ 10,23000	€ 10,23000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 11,87921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 26,01000	€ 2,10681
		Totale RU			**€ 4,64130**
		Sommano euro (A)			**€ 17,01272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02552 = 1% * B)			€ 2,55191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95646
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,52109**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,57%			*€ 4,64130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 009 - Diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		Totale AT			**€ 0,49221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.009	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm	1,00000 m	€ 13,83000	€ 13,83000
	CAL25_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
		Totale PR			**€ 15,47921**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 31,29000	€ 2,59707
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 26,01000	€ 2,15883
		Totale RU			**€ 4,75590**
		Sommano euro (A)			**€ 20,72732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03109 = 1% * B)			€ 3,10910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,38364
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,22006**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,14%			*€ 4,75590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03109*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 010 - Diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.010	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla	1,00000 m	€ 17,03000	€ 17,03000

		attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm			
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
		Totale PR			**€ 19,56731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 26,01000	€ 2,23686
		Totale RU			**€ 4,92780**
		Sommano euro (A)			**€ 25,04201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03756 = 1% * B)			€ 3,75630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87983
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,67814**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,56%			*€ 4,92780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 011 - Diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.011	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm	1,00000 m	€ 20,93000	€ 20,93000
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
		Totale PR			**€ 23,46731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 26,01000	€ 2,49696
		Totale RU			**€ 5,50080**
		Sommano euro (A)			**€ 29,51501**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04427 = 1% * B)			€ 4,42725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39423
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,33649**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,73%			*€ 5,50080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 012 - Diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	Totale AT			**€ 0,60159**
	PR			
	CAL25_PR.P29.029.012 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm	1,00000 m	€ 26,44000	€ 26,44000
	CAL25_PR.P29.099.005 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
	Totale PR			**€ 28,97731**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 35,30890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05296 = 1% * B)			€ 5,29634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,06052
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,66576**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,83%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 013 - Diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.013	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm	1,00000 m	€ 34,46000	€ 34,46000
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
		Totale PR			**€ 36,99731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 31,29000	€ 3,22287
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
		Totale RU			**€ 5,90190**
		Sommano euro (A)			**€ 43,50080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06525 = 1% * B)			€ 6,52512
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00259
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 55,02851**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,73%			*€ 5,90190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 014 - Diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
		Totale AT			**€ 0,65628**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029.014	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm	1,00000 m	€ 40,76000	€ 40,76000
	CAL25_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	0,08300 cad	€ 45,44000	€ 3,77152
		Totale PR			

				€ 44,53152
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 31,29000	€ 3,31674
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 26,01000	€ 2,75706
	Totale RU			**€ 6,07380**
	Sommano euro (A)			**€ 51,26160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07689 = 1% * B)			€ 7,68924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,89508
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,84592**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,37%			*€ 6,07380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.002.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 015 - Diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
	Totale AT			**€ 0,65628**
	PR			
	CAL25_PR.P29.029.014 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm	1,00000 m	€ 40,76000	€ 40,76000
	CAL25_PR.P29.099.006 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	0,08300 cad	€ 45,44000	€ 3,77152
	Totale PR			**€ 44,53152**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
	Totale RU			**€ 6,30300**
	Sommano euro (A)			**€ 51,49080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07724 = 1% * B)			€ 7,72362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92144
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,13586**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,68%			*€ 6,30300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07724*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I02.003.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 001 - Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	Totale AT			**€ 0,49221**
	PR			
	CAL25_PR.P29.029A.001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000
	CAL25_PR.P29.099.004 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	Totale PR			**€ 10,89921**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 31,29000	€ 2,59707
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 26,01000	€ 2,15883
	Totale RU			**€ 4,75590**
	Sommano euro (A)			**€ 16,14732**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02422 = 1% * B)			€ 2,42210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85694
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,42636**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,28%			*€ 4,75590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.003.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 002 - Diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	Totale AT			**€ 0,54690**
	PR			
	CAL25_PR.P29.029A.002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE	1,00000	€ 11,65000	€ 11,65000

		80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm	m		
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
		Totale PR			**€ 14,18731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 31,29000	€ 2,69094
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 26,01000	€ 2,23686
		Totale RU			**€ 4,92780**
		Sommano euro (A)			**€ 19,66201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)			€ 2,94930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26113
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,87244**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,81%			*€ 4,92780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.003.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 003 - Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029A.003	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	1,00000 m	€ 14,47000	€ 14,47000
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
		Totale PR			**€ 17,00731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 26,01000	€ 2,49696
		Totale RU			**€ 5,50080**
		Sommano euro (A)			

				€ 23,05501
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03458 = 1% * B)			€ 3,45825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65133
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,16459**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,86%			*€ 5,50080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.003.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 004 - Diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029A.004	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm	1,00000 m	€ 18,14000	€ 18,14000
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
		Totale PR			**€ 20,67731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 27,00890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04051 = 1% * B)				€ 4,05134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10602
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 34,16626**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,77%				*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,04051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.003.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in			

	materiale idoneo. 005 - Diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 0,60159**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029A.005	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm	1,00000 m	€ 22,59000	€ 22,59000
	CAL25_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
		Totale PR			**€ 25,12731**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 31,29000	€ 3,22287
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
		Totale RU			**€ 5,90190**
		Sommano euro (A)			**€ 31,63080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04745 = 1% * B)			€ 4,74462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,63754
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,01296**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,75%			*€ 5,90190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.003.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 006 - Diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
		Totale AT			**€ 0,65628**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029A.006	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm	1,00000 m	€ 28,37000	€ 28,37000
	CAL25_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per	0,08300	€ 45,44000	€ 3,77152

		diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	cad		
		Totale PR			**€ 32,14152**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 31,29000	€ 3,31674
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 26,01000	€ 2,75706
		Totale RU			**€ 6,07380**
		Sommano euro (A)			**€ 38,87160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05831 = 1% * B)			€ 5,83074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,47023
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,17257**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,35%			*€ 6,07380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05831*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I02.003.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. 007 - Diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
		Totale AT			**€ 0,65628**
	PR				
	CAL25_PR.P29.029A.007	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm	1,00000 m	€ 37,01000	€ 37,01000
	CAL25_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	0,08300 cad	€ 45,44000	€ 3,77152
		Totale PR			**€ 40,78152**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 6,30300**
		Sommano euro (A)			**€ 47,74080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07161 = 1% * B)			€ 7,16112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,49019
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,39211**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			*€ 6,30300*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 001 - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,25000 ora	€ 62,39000	€ 15,59750
	Totale AT			**€ 15,59750**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.111.001 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	1,00000 cad	€ 182,44000	€ 182,44000
	Totale PR			**€ 197,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,12000 ora	€ 25,20000	€ 53,42400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,12000 ora	€ 21,82000	€ 46,25840
	Totale RU			**€ 99,68240**
	Sommano euro (A)			**€ 312,75990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46914 = 1% * B)			€ 46,91399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,96739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 395,64128**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,2%			*€ 99,68240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 002 - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.010 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti	0,24000 ora	€ 68,43000	€ 16,42320
	Totale AT			**€ 16,42320**
	PR			

	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.111.002	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	1,00000 cad	€ 230,57000	€ 230,57000
		Totale PR			**€ 245,61000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 410,14320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61521 = 1% * B)			€ 61,52148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,16647
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 518,83115**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,55%			*€ 148,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,61521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 003 - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.010	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti	0,38000 ora	€ 68,43000	€ 26,00340
		Totale AT			**€ 26,00340**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.111.003	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	1,00000 cad	€ 291,41000	€ 291,41000
		Totale PR			**€ 306,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 480,56340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72085 = 1% * B)			€ 72,08451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,26479

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 607,91270**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,36%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,72085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 004 - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
	Totale AT			**€ 31,19500**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.014 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
	CAL25_PR.P29.111.004 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	1,00000 cad	€ 357,50000	€ 357,50000
	Totale PR			**€ 389,92000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,19700 ora	€ 25,20000	€ 80,56440
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,19600 ora	€ 21,82000	€ 69,73672
	Totale RU			**€ 150,30112**
	Sommano euro (A)			**€ 571,41612**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85712 = 1% * B)			€ 85,71242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,71285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 722,84139**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,79%			*€ 150,30112*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,85712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 005 - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,60000 ora	€ 62,39000	€ 37,43400
	Totale AT			

					€ 37,43400
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.111.005	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	1,00000 cad	€ 489,67000	€ 489,67000
		Totale PR			**€ 536,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,23700 ora	€ 25,20000	€ 106,77240
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,23700 ora	€ 21,82000	€ 92,45134
		Totale RU			**€ 199,22374**
		Sommano euro (A)			**€ 772,94774**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15942 = 1% * B)			€ 115,94216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,88899
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 977,77889**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,38%			*€ 199,22374*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,15942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 006 - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,75000 ora	€ 62,39000	€ 46,79250
		Totale AT			**€ 46,79250**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.111.006	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	1,00000 cad	€ 606,96000	€ 606,96000
		Totale PR			**€ 653,58000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,18600 ora	€ 25,20000	€ 105,48720
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,18600 ora	€ 21,82000	€ 91,33852
		Totale RU			**€ 196,82572**
		Sommano euro (A)			**€ 897,19822**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34580 = 1% * B)			€ 134,57973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,17780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.134,95575**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,34%			*€ 196,82572*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,34580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 007 - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.015 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore con benna mordente da cm 80	0,70000 ora	€ 102,83000	€ 71,98100
	Totale AT			**€ 71,98100**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.111.007 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	1,00000 cad	€ 728,82000	€ 728,82000
	Totale PR			**€ 775,44000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,75000 ora	€ 21,82000	€ 81,82500
	Totale RU			**€ 182,62500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.030,04600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54507 = 1% * B)			€ 154,50690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 118,45529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.303,00819**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,02%			*€ 182,62500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,54507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 008 - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto,	1,30000	€ 62,39000	€ 81,10700

		macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	ora		
		Totale AT			**€ 81,10700**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.111.008	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	1,00000 cad	€ 1.517,56000	€ 1.517,56000
		Totale PR			**€ 1.564,18000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,40000 ora	€ 25,20000	€ 110,88000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,40000 ora	€ 21,82000	€ 96,00800
		Totale RU			**€ 206,88800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.852,17500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77826 = 1% * B)			€ 277,82625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 213,00013
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.343,00138**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,83%			*€ 206,88800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,77826*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 009 - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,85000 ora	€ 62,39000	€ 115,42150
		Totale AT			**€ 115,42150**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.111.009	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	1,00000 cad	€ 2.203,86000	€ 2.203,86000
		Totale PR			**€ 2.268,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 25,20000	€ 151,20000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,00000 ora	€ 21,82000	€ 130,92000
		Totale RU			**€ 282,12000**

	Sommano euro (A)			**€ 2.666,08150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99912 = 1% * B)			€ 399,91223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 306,59937
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.372,59310**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,37%			*€ 282,12000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,99912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.001.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 010 - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	3,70000 ora	€ 62,39000	€ 230,84300
	Totale AT			**€ 230,84300**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.017 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"	2,00000 cad	€ 12,09000	€ 24,18000
	CAL25_PR.P29.111.010 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	1,00000 cad	€ 2.583,57000	€ 2.583,57000
	Totale PR			**€ 2.607,75000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,80000 ora	€ 25,20000	€ 246,96000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	9,80000 ora	€ 21,82000	€ 213,83600
	Totale RU			**€ 460,79600**
	Sommano euro (A)			**€ 3.299,38900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,94908 = 1% * B)			€ 494,90835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 379,42974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.173,72709**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,04%			*€ 460,79600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,94908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a			

	perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 001 - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
		Totale AT			**€ 31,19500**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.112.001	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	1,00000 cad	€ 256,74000	€ 256,74000
		Totale PR			**€ 271,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 98,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 401,71500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60257 = 1% * B)			€ 60,25725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,19723
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 508,16948**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,43%			*€ 98,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,60257*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 002 - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,25000 ora	€ 62,39000	€ 15,59750
		Totale AT			**€ 15,59750**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.112.002	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	1,00000 cad	€ 313,42000	€ 313,42000

	Totale PR			**€ 328,46000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 492,16750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73825 = 1% * B)			€ 73,82513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,59926
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 622,59189**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,79%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,73825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 003 - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92			
	AT			
CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,40000 ora	€ 62,39000	€ 24,95600
	Totale AT			**€ 24,95600**
	PR			
CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL25_PR.P29.112.003	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	1,00000 cad	€ 436,95000	€ 436,95000
	Totale PR			**€ 451,99000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 625,05600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93758 = 1% * B)			€ 93,75840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,88144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 790,69584**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,73%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,93758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 004 - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
	Totale AT			**€ 31,19500**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.014 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
	CAL25_PR.P29.112.004 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	1,00000 cad	€ 513,63000	€ 513,63000
	Totale PR			**€ 546,05000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 725,35500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08803 = 1% * B)			€ 108,80325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,41583
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 917,57408**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,08803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 005 - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,58000 ora	€ 62,39000	€ 36,18620
	Totale AT			**€ 36,18620**
	PR			

	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.112.005	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	1,00000 cad	€ 717,06000	€ 717,06000
		Totale PR			**€ 763,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 997,34620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49602 = 1% * B)			€ 149,60193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,69481
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.261,64294**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,65%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,49602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 006 - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,70000 ora	€ 62,39000	€ 43,67300
		Totale AT			**€ 43,67300**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.112.006	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	1,00000 cad	€ 862,00000	€ 862,00000
		Totale PR			**€ 908,62000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.149,77300**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72466 = 1% * B)			€ 172,46595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 132,22390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.454,46285**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,58%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,72466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 007 - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,90000 ora	€ 62,39000	€ 56,15100
	Totale AT			**€ 56,15100**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.112.007 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	1,00000 cad	€ 1.050,67000	€ 1.050,67000
	Totale PR			**€ 1.097,29000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.350,92100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02638 = 1% * B)			€ 202,63815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 155,35592
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.708,91507**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,56%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,02638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m			

	x m) 008 - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,40000 ora	€ 62,39000	€ 87,34600
		Totale AT			**€ 87,34600**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.112.008	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	1,00000 cad	€ 2.058,89000	€ 2.058,89000
		Totale PR			**€ 2.105,51000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.390,33600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,58550 = 1% * B)			€ 358,55040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 274,88864
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.023,77504**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,53%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,58550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 009 - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,72000 ora	€ 62,39000	€ 107,31080
		Totale AT			**€ 107,31080**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.112.009	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	1,00000 cad	€ 3.094,05000	€ 3.094,05000
		Totale PR			**€ 3.158,73000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 25,20000	€ 151,20000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 24,17000	€ 145,02000
		Totale RU			**€ 296,22000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.562,26080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,34339 = 1% * B)			€ 534,33912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 409,65999
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.506,25991**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,57%			*€ 296,22000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,34339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.002.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 010 - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	3,80000 ora	€ 62,39000	€ 237,08200
		Totale AT			**€ 237,08200**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.017	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"	2,00000 cad	€ 12,09000	€ 24,18000
	CAL25_PR.P29.112.010	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	1,00000 cad	€ 3.530,25000	€ 3.530,25000
		Totale PR			**€ 3.554,43000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,05000 ora	€ 25,20000	€ 228,06000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,05000 ora	€ 24,17000	€ 218,73850
		Totale RU			**€ 446,79850**
		Sommano euro (A)			**€ 4.238,31050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,35747 = 1% * B)			€ 635,74658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 487,40571
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.361,46279**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,33%			*€ 446,79850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 6,35747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I03.003.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 001 - C = 300 D x H = 0,65 x 1,15			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
	Totale AT			**€ 31,19500**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.113.001 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 300 D x H = 0,65 x 1,15	1,00000 cad	€ 310,40000	€ 310,40000
	Totale PR			**€ 325,44000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	Totale RU			**€ 98,74000**
	Sommano euro (A)			**€ 455,37500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68306 = 1% * B)			€ 68,30625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,36813
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 576,04938**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,14%			*€ 98,74000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,68306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.003.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 002 - C = 500 D x H = 0,65 x 1,65			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,25000 ora	€ 62,39000	€ 15,59750
	Totale AT			**€ 15,59750**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000

		3/4"			
	CAL25_PR.P29.113.002	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 500 D x H = 0,65 x 1,65	1,00000 cad	€ 374,84000	€ 374,84000
		Totale PR			**€ 389,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 553,58750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83038 = 1% * B)			€ 83,03813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,66256
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 700,28819**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,15%			*€ 148,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,83038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.003.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 003 - C = 750 D x H = 0,75 x 1,95				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,40000 ora	€ 62,39000	€ 24,95600
		Totale AT			**€ 24,95600**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.113.003	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 750 D x H = 0,75 x 1,95	1,00000 cad	€ 537,15000	€ 537,15000
		Totale PR			**€ 552,19000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 725,25600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08788 = 1% * B)			€ 108,78840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,40444
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 917,44884**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			*€ 148,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,08788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.003.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 004 - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
	Totale AT			**€ 31,19500**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.014 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
	CAL25_PR.P29.113.004 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95	1,00000 cad	€ 551,48000	€ 551,48000
	Totale PR			**€ 583,90000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 763,20500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14481 = 1% * B)			€ 114,48075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,76858
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 965,45433**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,34%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,14481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.003.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 005 - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,28500 ora	€ 62,39000	€ 17,78115
	Totale AT			**€ 17,78115**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.016 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa,	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000

		passaggio integrale a norma, diametro 2"			
	CAL25_PR.P29.113.005	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70	1,00000 cad	€ 769,06000	€ 769,06000
		Totale PR			**€ 833,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.049,00115**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57350 = 1% * B)			€ 157,35017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 120,63513
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.326,98645**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,88%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,57350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.003.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 006 - C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,40500 ora	€ 62,39000	€ 25,26795
		Totale AT			**€ 25,26795**
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.113.006	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45	1,00000 cad	€ 1.103,67000	€ 1.103,67000
		Totale PR			**€ 1.168,35000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.391,09795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08665 = 1% * B)			€ 208,66469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 159,97626
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.759,73890**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,22%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,08665*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I03.003.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 007 - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,60500 ora	€ 62,39000	€ 37,74595
	Totale AT			**€ 37,74595**
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.016 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.113.007 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	1,00000 cad	€ 1.646,54000	€ 1.646,54000
	Totale PR			**€ 1.711,22000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.946,44595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,91967 = 1% * B)			€ 291,96689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 223,84128
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.462,25412**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,02%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,91967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 001 - Della capacita' di 200 litri			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.114.001 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 200 litri	1,00000 cad	€ 146,34000	€ 146,34000
	Totale PR			**€ 161,38000**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 98,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 260,12000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39018 = 1% * B)			€ 39,01800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,91380
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 329,05180**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,01%			*€ 98,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 002 - Della capacita' di 300 litri				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.114.002	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 300 litri	1,00000 cad	€ 200,70000	€ 200,70000
		Totale PR			**€ 215,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 98,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 314,48000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47172 = 1% * B)			€ 47,17200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,16520
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 397,81720**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,82%			*€ 98,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare			

	l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 003 - Della capacita' di 400 litri				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.114.003	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 400 litri	1,00000 cad	€ 231,77000	€ 231,77000
		Totale PR			**€ 246,81000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 98,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 345,55000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51833 = 1% * B)			€ 51,83250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,73825
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 437,12075**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,59%			*€ 98,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,51833*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 004 - Della capacita' di 600 litri				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.114.004	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 600 litri	1,00000 cad	€ 310,58000	€ 310,58000
		Totale PR			**€ 325,62000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 473,73000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71060 = 1% * B)			€ 71,05950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,47895
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 599,26845
	Incidenza Manodopera sul totale 24,72%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,71060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 005 - Della capacita' di 800 litri			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.013 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P29.114.005 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 800 litri	1,00000 cad	€ 415,09000	€ 415,09000
	Totale PR			**€ 436,29000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 584,40000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87660 = 1% * B)			€ 87,66000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,20600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 739,26600**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,03%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,87660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 006 - Della capacita' di 1000 litri			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.014 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
	CAL25_PR.P29.114.006 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 1000 litri	1,00000 cad	€ 515,07000	€ 515,07000

	Totale PR			**€ 547,49000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 695,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04340 = 1% * B)			€ 104,34000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,99400
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 879,93400**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,83%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,04340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 007 - Della capacita' di 1500 litri			
	PR			
CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL25_PR.P29.114.007	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 1500 litri	1,00000 cad	€ 622,41000	€ 622,41000
	Totale PR			**€ 669,03000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 866,51000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29977 = 1% * B)			€ 129,97650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 99,64865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.096,13515**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,02%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,29977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o			

	sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 008 - Della capacita' di 2000 litri				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	-	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.114.008	-	SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 2000 litri	1,00000 cad	€ 786,32000	€ 786,32000
			Totale PR			**€ 832,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
			Totale RU			**€ 197,48000**
			Sommano euro (A)			**€ 1.030,42000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54563 = 1% * B)			€ 154,56300
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 118,49830
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.303,48130**
			Incidenza Manodopera sul totale 15,15%			*€ 197,48000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,54563*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 009 - Della capacita' di 2500 litri					
	PR					
	CAL25_PR.P29.107.015	-	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.114.009	-	SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 2500 litri	1,00000 cad	€ 959,64000	€ 959,64000
			Totale PR			**€ 1.006,26000**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
			Totale RU			**€ 197,48000**
			Sommano euro (A)			**€ 1.203,74000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80561 = 1% * B)			€ 180,56100

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 138,43010
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.522,73110**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,97%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,80561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 010 - Della capacita' di 3000 litri			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.114.010 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 3000 litri	1,00000 cad	€ 964,76000	€ 964,76000
	Totale PR			**€ 1.011,38000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.208,86000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81329 = 1% * B)			€ 181,32900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 139,01890
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.529,20790**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,91%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,81329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 011 - Della capacita' di 4000 litri			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000

	CAL25_PR.P29.114.011	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 4000 litri	1,00000 cad	€ 1.145,83000	€ 1.145,83000
		Totale PR			**€ 1.192,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.389,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08490 = 1% * B)			€ 208,48950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 159,84195
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.758,26145**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,23%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,08490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 012 - Della capacita' di 5000 litri				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.114.012	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 5000 litri	1,00000 cad	€ 1.677,91000	€ 1.677,91000
		Totale PR			**€ 1.742,59000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.940,07000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,91011 = 1% * B)			€ 291,01050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 223,10805
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.454,18855**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,05%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,91011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito			

	di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 013 - Della capacita' di 6000 litri			
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.114.013	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 6000 litri	1,00000 cad	€ 2.122,40000	€ 2.122,40000
		Totale PR			**€ 2.187,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 25,20000	€ 126,00000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 24,17000	€ 120,85000
		Totale RU			**€ 246,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.433,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65090 = 1% * B)			€ 365,08950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 279,90195
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.078,92145**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,02%			*€ 246,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,65090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 014 - Della capacita' di 8000 litri				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.114.014	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 8000 litri	1,00000 cad	€ 2.476,01000	€ 2.476,01000
		Totale PR			**€ 2.540,69000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 25,20000	€ 126,00000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 24,17000	€ 120,85000
		Totale RU			**€ 246,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.787,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18131 = 1% * B)			€ 418,13100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 320,56710

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.526,23810**
	Incidenza Manodopera sul totale 7%			*€ 246,85000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,18131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.004.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 015 - Della capacita' di 10000 litri			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.022 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 2"	2,00000 cad	€ 95,16000	€ 190,32000
	CAL25_PR.P29.114.015 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 10000 litri	1,00000 cad	€ 2.963,89000	€ 2.963,89000
	Totale PR			**€ 3.154,21000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,90800 ora	€ 25,20000	€ 123,68160
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,90800 ora	€ 24,17000	€ 118,62636
	Totale RU			**€ 242,30796**
	Sommano euro (A)			**€ 3.396,51796**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,09478 = 1% * B)			€ 509,47769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 390,59957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.296,59522**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,64%			*€ 242,30796*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,09478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 001 - Cilindro Verticale C = 100			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000

	CAL25_PR.P29.115.001	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 100	1,00000 cad	€ 86,20000	€ 86,20000
		Totale PR			**€ 101,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 98,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 199,98000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29997 = 1% * B)			€ 29,99700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,99770
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 252,97470**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,03%			*€ 98,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29997*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 002 - Cilindro Verticale C = 200				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.115.002	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 200	1,00000 cad	€ 170,81000	€ 170,81000
		Totale PR			**€ 185,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 98,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 284,59000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42689 = 1% * B)			€ 42,68850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,72785
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 360,00635**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,43%			*€ 98,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti			

	e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 003 - Cilindro Verticale C = 400				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.115.003	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 400	1,00000 cad	€ 271,24000	€ 271,24000
		Totale PR			**€ 286,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 98,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 385,02000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57753 = 1% * B)			€ 57,75300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,27730
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 487,05030**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,27%			*€ 98,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,57753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 004 - Cilindro Verticale C = 600				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.115.004	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 600	1,00000 cad	€ 320,82000	€ 320,82000
		Totale PR			**€ 335,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 483,97000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72596 = 1% * B)			€ 72,59550

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,65655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 612,22205**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,19%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,72596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 005 - Cilindro Verticale C = 800			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.013 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P29.115.005 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 800	1,00000 cad	€ 381,05000	€ 381,05000
	Totale PR			**€ 402,25000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 550,36000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82554 = 1% * B)			€ 82,55400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,29140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 696,20540**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,27%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,82554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 006 - Cilindro Verticale C = 1000			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.014 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
	CAL25_PR.P29.115.006 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 1000	1,00000 cad	€ 516,32000	€ 516,32000

	Totale PR			**€ 548,74000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 696,85000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04528 = 1% * B)			€ 104,52750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,13775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 881,51525**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,8%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,04528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 007 - Cilindro Verticale C = 1300			
	PR			
CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL25_PR.P29.115.007	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 1300	1,00000 cad	€ 540,09000	€ 540,09000
	Totale PR			**€ 586,71000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 784,19000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17629 = 1% * B)			€ 117,62850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,18185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 992,00035**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,91%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,17629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di			

	adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 008 - Cilindro Verticale C = 2000				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.115.008	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 2000	1,00000 cad	€ 855,57000	€ 855,57000
		Totale PR			**€ 902,19000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.099,67000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64951 = 1% * B)			€ 164,95050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 126,46205
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.391,08255**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,2%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,64951*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 009 - Cilindro Verticale C = 3000				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.115.009	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 3000	1,00000 cad	€ 1.020,66000	€ 1.020,66000
		Totale PR			**€ 1.067,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.264,76000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89714 = 1% * B)			€ 189,71400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 145,44740
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 1.599,92140
	Incidenza Manodopera sul totale 12,34%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,89714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 010 - Cilindro Orizzontale C = 300			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.115.010 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 300	1,00000 cad	€ 214,83000	€ 214,83000
	Totale PR			**€ 229,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	Totale RU			**€ 98,74000**
	Sommano euro (A)			**€ 328,61000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49292 = 1% * B)			€ 49,29150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,79015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 415,69165**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,75%			*€ 98,74000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 011 - Cilindro Orizzontale C = 500			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.115.011 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 500	1,00000 cad	€ 313,65000	€ 313,65000
	Totale PR			

				€ 328,69000
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 476,80000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71520 = 1% * B)			€ 71,52000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,83200
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 603,15200**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,56%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,71520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 012 - Cilindro Orizzontale C = 1000			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.014 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
	CAL25_PR.P29.115.012 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 1000	1,00000 cad	€ 463,38000	€ 463,38000
	Totale PR			**€ 495,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 643,91000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96587 = 1% * B)			€ 96,58650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,04965
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 814,54615**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,18%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,96587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di			

	adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 013 - Cilindro Orizzontale C = 1500				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.115.013	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 1500	1,00000 cad	€ 624,64000	€ 624,64000
		Totale PR			**€ 671,26000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 868,74000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30311 = 1% * B)			€ 130,31100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 99,90510
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.098,95610**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,97%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,30311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 014 - Cilindro Orizzontale C = 2000				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.115.014	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 2000	1,00000 cad	€ 1.089,76000	€ 1.089,76000
		Totale PR			**€ 1.136,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.333,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00079 = 1% * B)			€ 200,07900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 153,39390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 1.687,33290
	Incidenza Manodopera sul totale 11,7%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,00079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 015 - Cilindro Orizzontale C = 3000			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.115.015 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 3000	1,00000 cad	€ 1.439,87000	€ 1.439,87000
	Totale PR			**€ 1.486,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.683,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52596 = 1% * B)			€ 252,59550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 193,65655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.130,22205**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,27%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,52596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 016 - Cilindro Orizzontale C = 5000			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.017 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"	2,00000 cad	€ 12,09000	€ 24,18000
	CAL25_PR.P29.115.016 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE -	1,00000 cad	€ 2.366,85000	€ 2.366,85000

	Cilindro Orizzontale C = 5000			
	Totale PR			**€ 2.391,03000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.588,51000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88277 = 1% * B)			€ 388,27650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 297,67865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.274,46515**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,03%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,88277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 017 - Base rettangolare C = 200			
	PR			
CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL25_PR.P29.115.017	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Base rettangolare C = 200	1,00000 cad	€ 188,43000	€ 188,43000
	Totale PR			**€ 203,47000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	Totale RU			**€ 98,74000**
	Sommano euro (A)			**€ 302,21000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45332 = 1% * B)			€ 45,33150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,75415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 382,29565**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,83%			*€ 98,74000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo,			

	raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 018 - Base rettangolare C = 300				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	-	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.115.018	-	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Base rettangolare C = 300	1,00000 cad	€ 213,21000	€ 213,21000
			Totale PR			**€ 228,25000**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
			Totale RU			**€ 98,74000**
			Sommano euro (A)			**€ 326,99000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49049 = 1% * B)			€ 49,04850
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,60385
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 413,64235**
			Incidenza Manodopera sul totale 23,87%			*€ 98,74000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49049*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 019 - Base rettangolare C = 500					
	PR					
	CAL25_PR.P29.107.012	-	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.115.019	-	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Base rettangolare C = 500	1,00000 cad	€ 304,16000	€ 304,16000
			Totale PR			**€ 319,20000**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
			Totale RU			**€ 148,11000**
			Sommano euro (A)			**€ 467,31000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70097 = 1% * B)			€ 70,09650
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,74065

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 591,14715**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,05%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,70097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.005.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 020 - Base Rettangolare C = 1000			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.017 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"	2,00000 cad	€ 12,09000	€ 24,18000
	CAL25_PR.P29.115.020 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Base Rettangolare C = 1000	1,00000 cad	€ 542,98000	€ 542,98000
	Totale PR			**€ 567,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 715,27000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07291 = 1% * B)			€ 107,29050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,25605
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 904,81655**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,37%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,07291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 001 - Capacita' l 750 PN = 6			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.116.001 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 750 PN = 6	1,00000 cad	€ 764,70000	€ 764,70000
	Totale PR			

				€ 779,74000
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 927,85000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39178 = 1% * B)			€ 139,17750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 106,70275
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.173,73025**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,62%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,39178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 002 - Capacita' l 1000 PN = 6			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.116.002 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 1000 PN = 6	1,00000 cad	€ 901,92000	€ 901,92000
	Totale PR			**€ 916,96000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.065,07000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59761 = 1% * B)			€ 159,76050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 122,48305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.347,31355**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,99%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,59761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 003 - Capacita' l 300 PN = 8			
	PR			

	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.116.003	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 300 PN = 8	1,00000 cad	€ 466,67000	€ 466,67000
				Totale PR	**€ 481,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
				Totale RU	**€ 148,11000**
				Sommano euro (A)	**€ 629,82000**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94473 = 1% * B)	€ 94,47300
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 72,42930
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 796,72230**
				Incidenza Manodopera sul totale 18,59%	*€ 148,11000*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,94473*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 004 - Capacita' l 500 PN = 8				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.116.004	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 500 PN = 8	1,00000 cad	€ 611,60000	€ 611,60000
				Totale PR	**€ 626,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
				Totale RU	**€ 148,11000**
				Sommano euro (A)	**€ 774,75000**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16213 = 1% * B)	€ 116,21250
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 89,09625
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 980,05875**
				Incidenza Manodopera sul totale 15,11%	*€ 148,11000*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 1,16213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 005 - Capacita' l 750 PN = 8				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.116.005	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 750 PN = 8	1,00000 cad	€ 899,45000	€ 899,45000
		Totale PR			**€ 914,49000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.062,60000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59390 = 1% * B)			€ 159,39000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 122,19900
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.344,18900**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,02%			*€ 148,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,59390*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 006 - Capacita' l 1000 PN = 8				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.116.006	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 1000 PN = 8	1,00000 cad	€ 1.008,72000	€ 1.008,72000
		Totale PR			**€ 1.023,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.171,87000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75781 = 1% * B)			€ 175,78050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 134,76505

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.482,41555**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,99%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,75781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 007 - Capacita' l 500 PN = 12			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL25_PR.P29.116.007 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 500 PN = 12	1,00000 cad	€ 735,19000	€ 735,19000
	Totale PR			**€ 750,23000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	Totale RU			**€ 148,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 898,34000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34751 = 1% * B)			€ 134,75100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,30910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.136,40010**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,03%			*€ 148,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,34751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 008 - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 6			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.013 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P29.117.001 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 6	1,00000 cad	€ 1.934,21000	€ 1.934,21000
	Totale PR			**€ 1.955,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	4,00000	€ 24,17000	€ 96,68000

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.152,89000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22934 = 1% * B)			€ 322,93350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 247,58235
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.723,40585**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,25%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,22934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 009 - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 6			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.002 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 6	1,00000 cad	€ 2.289,93000	€ 2.289,93000
	Totale PR			**€ 2.336,55000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.534,03000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,80105 = 1% * B)			€ 380,10450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 291,41345
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.205,54795**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,16%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,80105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 010 - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 6			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000

	CAL25_PR.P29.117.003	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 6	1,00000 cad	€ 2.644,92000	€ 2.644,92000
		Totale PR			**€ 2.691,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.889,02000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33353 = 1% * B)			€ 433,35300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 332,23730
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.654,61030**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,4%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,33353*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 011 - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 6				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.004	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 6	1,00000 cad	€ 3.313,08000	€ 3.313,08000
		Totale PR			**€ 3.359,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.557,18000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,33577 = 1% * B)			€ 533,57700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 409,07570
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.499,83270**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,39%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,33577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)			

	012 - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 6			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.005 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 6	1,00000 cad	€ 3.508,51000	€ 3.508,51000
	Totale PR			**€ 3.555,13000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 3.752,61000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,62892 = 1% * B)			€ 562,89150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 431,55015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.747,05165**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,16%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,62892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 013 - COLLAUDATO Capacita' l 1500 PN = 8			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.013 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P29.117.006 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 1500 PN = 8	1,00000 cad	€ 1.796,22000	€ 1.796,22000
	Totale PR			**€ 1.817,42000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.014,90000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02235 = 1% * B)			€ 302,23500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 231,71350
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.548,84850**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,75%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,02235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 014 - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 8			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.013 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P29.117.007 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 8	1,00000 cad	€ 2.248,41000	€ 2.248,41000
	Totale PR			**€ 2.269,61000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.467,09000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,70064 = 1% * B)			€ 370,06350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 283,71535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.120,86885**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,33%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,70064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 015 - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 8			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.008 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 8	1,00000 cad	€ 2.669,82000	€ 2.669,82000
	Totale PR			**€ 2.716,44000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.913,92000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,37088 = 1% * B)			€ 437,08800

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 335,10080
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.686,10880**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,36%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,37088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 016 - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 8			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.009 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 8	1,00000 cad	€ 1.828,02000	€ 1.828,02000
	Totale PR			**€ 1.874,64000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.072,12000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,10818 = 1% * B)			€ 310,81800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 238,29380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.621,23180**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,53%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,10818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 017 - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 8			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.010 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 8	1,00000 cad	€ 4.020,93000	€ 4.020,93000
	Totale PR			**€ 4.067,55000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	4,00000	€ 25,20000	€ 100,80000

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.265,03000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39755 = 1% * B)			€ 639,75450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 490,47845
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.395,26295**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,66%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 6,39755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 018 - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 8				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.117.011	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 8	1,00000 cad	€ 4.385,18000	€ 4.385,18000
		Totale PR			**€ 4.449,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.647,34000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,97101 = 1% * B)			€ 697,10100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 534,44410
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.878,88510**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,36%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 6,97101*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 019 - COLLAUDATO Capacita' l 750 PN = 12				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.013	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000

	CAL25_PR.P29.117.012	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 750 PN = 12	1,00000 cad	€ 1.367,78000	€ 1.367,78000
		Totale PR			**€ 1.388,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.537,09000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30564 = 1% * B)			€ 230,56350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 176,76535
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.944,41885**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,62%			*€ 148,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,30564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 020 - COLLAUDATO Capacita' l 1000 PN = 12				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.013	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P29.117.013	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 1000 PN = 12	1,00000 cad	€ 1.532,46000	€ 1.532,46000
		Totale PR			**€ 1.553,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 25,20000	€ 75,60000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
		Totale RU			**€ 148,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.701,77000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,55266 = 1% * B)			€ 255,26550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 195,70355
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.152,73905**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,88%			*€ 148,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,55266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 021 - COLLAUDATO Capacita' l 1500 PN = 12			

	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.014	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 1500 PN = 12	1,00000 cad	€ 2.129,88000	€ 2.129,88000
		Totale PR			**€ 2.176,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 25,20000	€ 151,20000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 24,17000	€ 145,02000
		Totale RU			**€ 296,22000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.472,72000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,70908 = 1% * B)			€ 370,90800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 284,36280
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.127,99080**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,47%			*€ 296,22000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,70908*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 022 - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 12				
	PR				
	CAL25_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.015	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 12	1,00000 cad	€ 2.308,03000	€ 2.308,03000
		Totale PR			**€ 2.354,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.552,13000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,82820 = 1% * B)			€ 382,81950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 293,49495
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.228,44445**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,12%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,82820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I03.006.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 023 - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 12			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.016 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 12	1,00000 cad	€ 3.285,92000	€ 3.285,92000
	Totale PR			**€ 3.332,54000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 3.530,02000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,29503 = 1% * B)			€ 529,50300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 405,95230
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.465,47530**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,42%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,29503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 024 - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 12			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.017 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 12	1,00000 cad	€ 3.698,29000	€ 3.698,29000
	Totale PR			**€ 3.744,91000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 3.942,39000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91359 = 1% * B)			€ 591,35850

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 453,37485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.987,12335**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,96%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,91359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 026 - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 12			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL25_PR.P29.117.018 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 12	1,00000 cad	€ 5.203,82000	€ 5.203,82000
	Totale PR			**€ 5.250,44000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	Totale RU			**€ 197,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 5.447,92000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,17188 = 1% * B)			€ 817,18800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 626,51080
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.891,61880**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,87%			*€ 197,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 8,17188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I03.006.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fonitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 027 - COLLAUDATO Capacità l 5000 PN = 12			
	PR			
	CAL25_PR.P29.107.016 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL25_PR.P29.117.019 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 12	1,00000 cad	€ 5.896,16000	€ 5.896,16000
	Totale PR			**€ 5.960,84000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
		Totale RU			**€ 197,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 6.158,32000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,23748 = 1% * B)			€ 923,74800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 708,20680
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.790,27480**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,53%			*€ 197,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 9,23748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 001 - Collettore 2+2 da 3/4" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.001	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 2+2 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 10,16000	€ 20,32000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	4,00000 cad	€ 0,93000	€ 3,72000
		Totale PR			**€ 97,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 136,93600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20540 = 1% * B)			€ 20,54040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,74764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 173,22404**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,8%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e			

	relativa eguagliatura, i fori 002 - Collettore 3+3 da 3/4'' x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.002	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 3+3 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	6,00000 cad	€ 0,93000	€ 5,58000
		Totale PR			**€ 108,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 148,33600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22250 = 1% * B)			€ 22,25040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,05864
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 187,64504**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,05%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 003 - Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.003	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 4+4 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 18,98000	€ 37,96000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	8,00000 cad	€ 0,93000	€ 7,44000
		Totale PR			**€ 118,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 162,24560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24337 = 1% * B)			€ 24,33684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,65824
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 205,24068**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,17%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24337*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 004 - Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.004	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 5+5 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 23,39000	€ 46,78000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	10,00000 cad	€ 0,93000	€ 9,30000
		Totale PR			**€ 129,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 172,92560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25939 = 1% * B)			€ 25,93884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,88644
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,75088**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,86%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e			

	relativa eguagliatura, i fori 005 - Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.005	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 6+6 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 28,23000	€ 56,46000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	12,00000 cad	€ 0,93000	€ 11,16000
		Totale PR			**€ 141,02000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 24,17000	€ 23,39656
		Totale RU			**€ 47,79016**
		Sommano euro (A)			**€ 188,81016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28322 = 1% * B)			€ 28,32152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,71317
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 238,84485**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,01%			*€ 47,79016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 006 - Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.006	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 7+7 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 31,40000	€ 62,80000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	14,00000 cad	€ 0,93000	€ 13,02000
		Totale PR			**€ 149,22000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 24,17000	€ 23,39656
		Totale RU			**€ 47,79016**
		Sommano euro (A)			**€ 197,01016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29552 = 1% * B)			€ 29,55152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,65617
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 249,21785**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,18%			*€ 47,79016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 007 - Collettore 8+8 da 3/4" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.007	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 8+8 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 37,28000	€ 74,56000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	16,00000 cad	€ 0,93000	€ 14,88000
		Totale PR			**€ 162,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
		Totale RU			**€ 49,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 212,21000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31832 = 1% * B)			€ 31,83150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,40415
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,44565**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,39%			*€ 49,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e			

	relativa eguagliatura, i fori 008 - Collettore 9+9 da 3/4" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.008	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 9+9 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 41,86000	€ 83,72000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	18,00000 cad	€ 0,93000	€ 16,74000
		Totale PR			**€ 173,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 24,17000	€ 25,13680
		Totale RU			**€ 51,34480**
		Sommano euro (A)			**€ 225,20480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33781 = 1% * B)			€ 33,78072
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,89855
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 284,88407**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,02%			*€ 51,34480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.001.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 009 - Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.009	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 10+10 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 47,17000	€ 94,34000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	20,00000 cad	€ 0,93000	€ 18,60000
		Totale PR			**€ 186,34000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 25,20000	€ 27,72000

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,10000 ora	€ 24,17000	€ 26,58700
		Totale RU			**€ 54,30700**
		Sommano euro (A)			**€ 240,64700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36097 = 1% * B)			€ 36,09705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,67441
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 304,41846**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,84%			*€ 54,30700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 001 - Collettore 2+2 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.010	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 2+2 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 11,65000	€ 23,30000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	4,00000 cad	€ 1,21000	€ 4,84000
		Totale PR			**€ 102,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 142,25600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21338 = 1% * B)			€ 21,33840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,35944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 179,95384**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,95%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle			

	tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 002 - Collettore 3+3 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.011	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 3+3 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 16,86000	€ 33,72000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	6,00000 cad	€ 1,21000	€ 7,26000
		Totale PR			**€ 115,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 155,09600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23264 = 1% * B)			€ 23,26440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,83604
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,19644**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,13%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23264*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 003 - Collettore 4+4 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.012	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 4+4 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 25,34000	€ 50,68000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	8,00000 cad	€ 1,21000	€ 9,68000
		Totale PR			**€ 134,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 178,42560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26764 = 1% * B)			€ 26,76384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,51894
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 225,70838**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,25%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 004 - Collettore 5+5 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.013	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 5+5 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 30,48000	€ 60,96000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	10,00000 cad	€ 1,21000	€ 12,10000
		Totale PR			**€ 147,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 191,12560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28669 = 1% * B)			€ 28,66884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,97944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 241,77388**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,97%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle			

	tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 005 - Collettore 6+6 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.014	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 6+6 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 36,60000	€ 73,20000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	12,00000 cad	€ 1,21000	€ 14,52000
		Totale PR			**€ 162,34000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 24,17000	€ 23,39656
		Totale RU			**€ 47,79016**
		Sommano euro (A)			**€ 210,13016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31520 = 1% * B)			€ 31,51952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,16497
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 265,81465**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,98%			*€ 47,79016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 006 - Collettore 7+7 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.015	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 7+7 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 42,56000	€ 85,12000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	14,00000 cad	€ 1,21000	€ 16,94000
		Totale PR			**€ 176,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 24,17000	€ 23,39656
		Totale RU			**€ 47,79016**
		Sommano euro (A)			**€ 224,47016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33671 = 1% * B)			€ 33,67052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,81407
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 283,95475**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,83%			*€ 47,79016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 007 - Collettore 8+8 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.016	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 8+8 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 46,31000	€ 92,62000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	16,00000 cad	€ 1,21000	€ 19,36000
		Totale PR			**€ 186,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 24,17000	€ 25,13680
		Totale RU			**€ 51,34480**
		Sommano euro (A)			**€ 237,94480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35692 = 1% * B)			€ 35,69172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,36365
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 301,00017**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			*€ 51,34480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35692*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle			

	tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 008 - Collettore 9+9 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.017	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 9+9 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 48,92000	€ 97,84000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	18,00000 cad	€ 1,21000	€ 21,78000
		Totale PR			**€ 194,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 24,17000	€ 25,13680
		Totale RU			**€ 51,34480**
		Sommano euro (A)			**€ 245,58480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36838 = 1% * B)			€ 36,83772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,24225
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 310,66477**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,53%			*€ 51,34480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.002.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 009 - Collettore 10+10 da 1" x 12 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.019.018	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 10+10 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 57,34000	€ 114,68000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	20,00000 cad	€ 1,21000	€ 24,20000
		Totale PR			**€ 213,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 25,20000	€ 27,72000

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,10000 ora	€ 24,17000	€ 26,58700
		Totale RU			**€ 54,30700**
		Sommano euro (A)			**€ 267,80700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40171 = 1% * B)			€ 40,17105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,79781
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 338,77586**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,03%			*€ 54,30700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 001 - Collettore 2+2 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.001	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 2+2 da 1" x 16	1,00000 cad	€ 14,58000	€ 14,58000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	4,00000 cad	€ 1,21000	€ 4,84000
		Totale PR			**€ 94,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 133,53600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20030 = 1% * B)			€ 20,03040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,35664
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 168,92304**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,38%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle			

	tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 002 - Collettore 3+3 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.002	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 3+3 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 20,30000	€ 40,60000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	6,00000 cad	€ 1,21000	€ 7,26000
		Totale PR			**€ 122,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 161,97600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24296 = 1% * B)			€ 24,29640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,62724
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 204,89964**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,28%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 003 - Collettore 4+4 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.003	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 4+4 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 24,80000	€ 49,60000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	8,00000 cad	€ 1,21000	€ 9,68000
		Totale PR			**€ 133,90000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 177,34560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26602 = 1% * B)			€ 26,60184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,39474
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,34218**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,37%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 004 - Collettore 5+5 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.004	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 5+5 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 34,94000	€ 69,88000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	10,00000 cad	€ 1,21000	€ 12,10000
		Totale PR			**€ 156,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 200,04560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30007 = 1% * B)			€ 30,00684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,00524
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 253,05768**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,17%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle			

	tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 005 - Collettore 6+6 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.005	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 6+6 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 40,96000	€ 81,92000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	12,00000 cad	€ 1,21000	€ 14,52000
		Totale PR			**€ 171,06000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 24,17000	€ 23,39656
		Totale RU			**€ 47,79016**
		Sommano euro (A)			**€ 218,85016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32828 = 1% * B)			€ 32,82752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,16777
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 276,84545**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,26%			*€ 47,79016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 006 - Collettore 7+7 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.006	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 7+7 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 47,05000	€ 94,10000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	14,00000 cad	€ 1,21000	€ 16,94000
		Totale PR			**€ 185,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 24,17000	€ 23,39656
		Totale RU			**€ 47,79016**
		Sommano euro (A)			**€ 233,45016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35018 = 1% * B)			€ 35,01752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,84677
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 295,31445**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,18%			*€ 47,79016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 007 - Collettore 8+8 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.007	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 8+8 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 54,32000	€ 108,64000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	16,00000 cad	€ 1,21000	€ 19,36000
		Totale PR			**€ 202,62000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 24,17000	€ 25,13680
		Totale RU			**€ 51,34480**
		Sommano euro (A)			**€ 253,96480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38095 = 1% * B)			€ 38,09472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,20595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 321,26547**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,98%			*€ 51,34480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle			

	tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 008 - Collettore 9+9 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.008	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 9+9 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 57,84000	€ 115,68000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	18,00000 cad	€ 1,21000	€ 21,78000
		Totale PR			**€ 212,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 24,17000	€ 25,13680
		Totale RU			**€ 51,34480**
		Sommano euro (A)			**€ 263,42480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39514 = 1% * B)			€ 39,51372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,29385
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 333,23237**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,41%			*€ 51,34480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39514*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.003.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 009 - Collettore 10+10 da 1" x 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.020.009	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 10+10 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 59,99000	€ 119,98000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	20,00000 cad	€ 1,21000	€ 24,20000
		Totale PR			**€ 218,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 25,20000	€ 27,72000

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,10000 ora	€ 24,17000	€ 26,58700
		Totale RU			**€ 54,30700**
		Sommano euro (A)			**€ 273,10700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40966 = 1% * B)			€ 40,96605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,40731
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 345,48036**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,72%			*€ 54,30700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40966*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.004.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 001 - Collettore 2+2 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.001	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 19,34000	€ 38,68000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	4,00000 cad	€ 0,93000	€ 3,72000
		Totale PR			**€ 115,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 155,29600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23294 = 1% * B)			€ 23,29440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,85904
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,44944**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,1%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.004.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio,			

	rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 002 - Collettore 3+3 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.002	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 26,90000	€ 53,80000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	6,00000 cad	€ 0,93000	€ 5,58000
		Totale PR			**€ 132,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 172,27600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25841 = 1% * B)			€ 25,84140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,81174
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 217,92914**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,12%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25841*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.004.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 003 - Collettore 4+4 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.003	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 34,49000	€ 68,98000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	8,00000 cad	€ 0,93000	€ 7,44000
		Totale PR			**€ 149,82000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 193,26560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28990 = 1% * B)			€ 28,98984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,22554
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 244,48098**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,77%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.004.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 004 - Collettore 5+5 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.004	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 41,62000	€ 83,24000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	10,00000 cad	€ 0,93000	€ 9,30000
		Totale PR			**€ 165,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 209,38560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31408 = 1% * B)			€ 31,40784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,07934
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,87278**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,4%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.004.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento			

	004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 005 - Collettore 6+6 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.005	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 49,51000	€ 99,02000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	12,00000 cad	€ 0,93000	€ 11,16000
		Totale PR			**€ 183,58000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 24,17000	€ 23,39656
		Totale RU			**€ 47,79016**
		Sommano euro (A)			**€ 231,37016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34706 = 1% * B)			€ 34,70552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,60757
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 292,68325**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,33%			*€ 47,79016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34706*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.004.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 006 - Collettore 7+7 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.006	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 57,78000	€ 115,56000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	14,00000 cad	€ 0,93000	€ 13,02000

	Totale PR			**€ 201,98000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 24,17000	€ 23,39656
	Totale RU			**€ 47,79016**
	Sommano euro (A)			**€ 249,77016**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37466 = 1% * B)			€ 37,46552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,72357
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 315,95925**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,13%			*€ 47,79016*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.004.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 007 - Collettore 8+8 da 3/4" x 16			
	PR			
CAL25_PR.P30.023.007	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 65,16000	€ 130,32000
CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	16,00000 cad	€ 0,93000	€ 14,88000
	Totale PR			**€ 218,60000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 24,17000	€ 25,13680
	Totale RU			**€ 51,34480**
	Sommano euro (A)			**€ 269,94480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40492 = 1% * B)			€ 40,49172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,04365
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 341,48017**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,04%			*€ 51,34480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I04.004.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 008 - Collettore 9+9 da 3/4" x 16			
	PR			
	CAL25_PR.P30.023.008 - Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 75,10000	€ 150,20000
	CAL25_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.021 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	18,00000 cad	€ 0,93000	€ 16,74000
	Totale PR			**€ 240,34000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 24,17000	€ 25,13680
	Totale RU			**€ 51,34480**
	Sommano euro (A)			**€ 291,68480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43753 = 1% * B)			€ 43,75272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,54375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 368,98127**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,92%			*€ 51,34480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.004.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 009 - Collettore 10+10 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.009	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 81,94000	€ 163,88000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000

		bocchettone per collettore 3/4"			
	CAL25_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	20,00000 cad	€ 0,93000	€ 18,60000
		Totale PR			**€ 255,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 25,20000	€ 27,72000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,10000 ora	€ 24,17000	€ 26,58700
		Totale RU			**€ 54,30700**
		Sommano euro (A)			**€ 310,18700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46528 = 1% * B)			€ 46,52805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,67151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 392,38656**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,84%			*€ 54,30700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 037 - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.022.001	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 16,70000	€ 33,40000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 106,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,79300 ora	€ 25,20000	€ 19,98360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,79400 ora	€ 21,82000	€ 17,32508
		Totale RU			**€ 37,30868**
		Sommano euro (A)			**€ 144,10868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21616 = 1% * B)			€ 21,61630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,57250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 182,29748**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,47%			*€ 37,30868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 038 - Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.022.002 - Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3 +3 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 22,08000	€ 44,16000
	CAL25_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	Totale PR			**€ 117,56000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,79400 ora	€ 25,20000	€ 20,00880
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,79300 ora	€ 21,82000	€ 17,30326
	Totale RU			**€ 37,31206**
	Sommano euro (A)			**€ 154,87206**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23231 = 1% * B)			€ 23,23081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81029
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 195,91316**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,05%			*€ 37,31206*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.039	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 039 - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.022.003 - Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 27,92000	€ 55,84000
	CAL25_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000

	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 129,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87000 ora	€ 25,20000	€ 21,92400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,12560**
		Sommano euro (A)			**€ 170,36560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25555 = 1% * B)			€ 25,55484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,59204
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 215,51248**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,08%			*€ 41,12560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 040 - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.022.004	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 39,69000	€ 79,38000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 152,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87500 ora	€ 25,20000	€ 22,05000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,87500 ora	€ 21,82000	€ 19,09250
		Totale RU			**€ 41,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 193,92250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29088 = 1% * B)			€ 29,08838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,30109
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,31197**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,77%			*€ 41,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I04.005.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 041 - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.022.005 - Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 47,66000	€ 95,32000
	CAL25_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	Totale PR			**€ 168,72000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96400 ora	€ 25,20000	€ 24,29280
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,96400 ora	€ 21,82000	€ 21,03448
	Totale RU			**€ 45,32728**
	Sommano euro (A)			**€ 214,04728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32107 = 1% * B)			€ 32,10709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,61544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 270,76981**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,74%			*€ 45,32728*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 042 - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.022.006 - Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 54,05000	€ 108,10000
	CAL25_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000

		collettori da 3/4"			
		Totale PR			**€ 181,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96400 ora	€ 25,20000	€ 24,29280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,96400 ora	€ 21,82000	€ 21,03448
		Totale RU			**€ 45,32728**
		Sommano euro (A)			**€ 226,82728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34024 = 1% * B)			€ 34,02409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,08514
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 286,93651**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,8%			*€ 45,32728*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.043	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 043 - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.022.007	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 62,15000	€ 124,30000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 197,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,03700 ora	€ 25,20000	€ 26,13240
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,03700 ora	€ 21,82000	€ 22,62734
		Totale RU			**€ 48,75974**
		Sommano euro (A)			**€ 246,45974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36969 = 1% * B)			€ 36,96896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,34287
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 311,77157**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,64%			*€ 48,75974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I04.005.044	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 044 - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 12			
	PR				
	CAL25_PR.P30.022.009	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 67,95000	€ 135,90000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 209,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,04000 ora	€ 21,82000	€ 22,69280
		Totale RU			**€ 48,90080**
		Sommano euro (A)			**€ 258,20080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38730 = 1% * B)			€ 38,73012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,69309
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 326,62401**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,97%			*€ 48,90080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 045 - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.022.010	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 72,23000	€ 144,46000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000

		Totale PR			**€ 217,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 25,20000	€ 27,72000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,10000 ora	€ 21,82000	€ 24,00200
		Totale RU			**€ 51,72200**
		Sommano euro (A)			**€ 269,58200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40437 = 1% * B)			€ 40,43730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,00193
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 341,02123**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,17%			*€ 51,72200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40437*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 046 - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.001	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 19,34000	€ 38,68000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 112,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,79300 ora	€ 25,20000	€ 19,98360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,79300 ora	€ 21,82000	€ 17,30326
		Totale RU			**€ 37,28686**
		Sommano euro (A)			**€ 149,36686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22405 = 1% * B)			€ 22,40503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,17719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 188,94908**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,73%			*€ 37,28686*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.047	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 047 - Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 16			
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.002	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 26,90000	€ 53,80000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 127,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,79400 ora	€ 25,20000	€ 20,00880
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,79400 ora	€ 21,82000	€ 17,32508
		Totale RU			**€ 37,33388**
		Sommano euro (A)			**€ 164,53388**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24680 = 1% * B)			€ 24,68008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92140
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 208,13536**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,94%			*€ 37,33388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.048	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 048 - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.003	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 34,49000	€ 68,98000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
		Totale PR			**€ 135,18000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87000 ora	€ 25,20000	€ 21,92400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,12560**
		Sommano euro (A)			**€ 176,30560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26446 = 1% * B)			€ 26,44584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,27514
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 223,02658**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,44%			*€ 41,12560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26446*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.049	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 049 - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.004	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 41,62000	€ 83,24000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 156,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87500 ora	€ 25,20000	€ 22,05000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,87500 ora	€ 21,82000	€ 19,09250
		Totale RU			**€ 41,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 197,78250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29667 = 1% * B)			€ 29,66738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,74499
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 250,19487**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,44%			*€ 41,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.050	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4",			

	per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 050 - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.005	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 49,51000	€ 99,02000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 172,42000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 25,20000	€ 24,39360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,96800 ora	€ 21,82000	€ 21,12176
		Totale RU			**€ 45,51536**
		Sommano euro (A)			**€ 217,93536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32690 = 1% * B)			€ 32,69030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,06257
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 275,68823**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			*€ 45,51536*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.051	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 051 - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.006	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 57,78000	€ 115,56000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 188,96000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,96800	€ 25,20000	€ 24,39360

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,96800 ora	€ 21,82000	€ 21,12176
		Totale RU			**€ 45,51536**
		Sommano euro (A)			**€ 234,47536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35171 = 1% * B)			€ 35,17130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,96467
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 296,61133**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,35%			*€ 45,51536*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.052	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 052 - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.007	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 65,16000	€ 130,32000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 203,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,04000 ora	€ 21,82000	€ 22,69280
		Totale RU			**€ 48,90080**
		Sommano euro (A)			**€ 252,62080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37893 = 1% * B)			€ 37,89312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,05139
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 319,56531**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,3%			*€ 48,90080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.053	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di			

	cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 053 - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.008	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 75,10000	€ 150,20000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 223,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 25,20000	€ 26,20800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,04000 ora	€ 21,82000	€ 22,69280
		Totale RU			**€ 48,90080**
		Sommano euro (A)			**€ 272,50080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40875 = 1% * B)			€ 40,87512
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,33759
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 344,71351**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,19%			*€ 48,90080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.054	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 054 - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.023.009	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 81,94000	€ 163,88000
	CAL25_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL25_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		Totale PR			**€ 237,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 25,20000	€ 27,72000

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,10000 ora	€ 21,82000	€ 24,00200
		Totale RU			**€ 51,72200**
		Sommano euro (A)			**€ 289,00200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43350 = 1% * B)			€ 43,35030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,23523
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 365,58753**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,15%			*€ 51,72200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.055	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 055 - Collettore con detentore 2+2 da 1" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.024.001	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 25,07000	€ 50,14000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
		Totale PR			**€ 116,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,81400 ora	€ 25,20000	€ 20,51280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,81300 ora	€ 21,82000	€ 17,73966
		Totale RU			**€ 38,25246**
		Sommano euro (A)			**€ 154,55246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23183 = 1% * B)			€ 23,18287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,77353
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 195,50886**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,57%			*€ 38,25246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.056	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico			

	sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 056 - Collettore con detentore 3+3 da 1" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.024.002	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3+3 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 30,19000	€ 60,38000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
		Totale PR			**€ 126,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,81400 ora	€ 25,20000	€ 20,51280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,81300 ora	€ 21,82000	€ 17,73966
		Totale RU			**€ 38,25246**
		Sommano euro (A)			**€ 164,79246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24719 = 1% * B)			€ 24,71887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,95113
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 208,46246**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,35%			*€ 38,25246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24719*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.057	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 057 - Collettore con detentore 4+4 da 1" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.024.003	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 37,00000	€ 74,00000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per	2,00000	€ 5,86000	€ 11,72000

		collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	cad		
		Totale PR			**€ 140,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,89000 ora	€ 25,20000	€ 22,42800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,90000 ora	€ 21,82000	€ 19,63800
		Totale RU			**€ 42,06600**
		Sommano euro (A)			**€ 182,22600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27334 = 1% * B)			€ 27,33390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,95599
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 230,51589**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 42,06600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.058	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 058 - Collettore con detentore 5+5 da 1" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.024.004	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 60,41000	€ 120,82000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
		Totale PR			**€ 186,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,89000 ora	€ 25,20000	€ 22,42800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,90000 ora	€ 21,82000	€ 19,63800
		Totale RU			**€ 42,06600**
		Sommano euro (A)			**€ 229,04600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34357 = 1% * B)			€ 34,35690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,34029
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 289,74319**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,52%			*€ 42,06600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.059	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 059 - Collettore con detentore 6+6 da 1" x 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.024.005 - Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 70,56000	€ 141,12000
	CAL25_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
	Totale PR			**€ 207,28000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,98400 ora	€ 25,20000	€ 24,79680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,98500 ora	€ 21,82000	€ 21,49270
	Totale RU			**€ 46,28950**
	Sommano euro (A)			**€ 253,56950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38035 = 1% * B)			€ 38,03543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,16049
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 320,76542**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,43%			*€ 46,28950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.060	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 060 - Collettore con detentore 7+7 da 1" x 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.024.006 - Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 80,58000	€ 161,16000
	CAL25_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000

	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
		Totale PR			**€ 227,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,98400 ora	€ 25,20000	€ 24,79680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,98400 ora	€ 21,82000	€ 21,47088
		Totale RU			**€ 46,26768**
		Sommano euro (A)			**€ 273,58768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41038 = 1% * B)			€ 41,03815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,46258
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 346,08841**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,37%			*€ 46,26768*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.061	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 061 - Collettore con detentore 8+8 da 1" x 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.024.007	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 93,30000	€ 186,60000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
		Totale PR			**€ 252,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,06000 ora	€ 25,20000	€ 26,71200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05400 ora	€ 21,82000	€ 22,99828
		Totale RU			**€ 49,71028**
		Sommano euro (A)			**€ 302,47028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45371 = 1% * B)			€ 45,37054

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,78408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 382,62490**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,99%			*€ 49,71028*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.062	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 062 - Collettore con detentore 9+9 da 1" x 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.024.008 - Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 97,07000	€ 194,14000
	CAL25_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
	Totale PR			**€ 260,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,06000 ora	€ 25,20000	€ 26,71200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05500 ora	€ 21,82000	€ 23,02010
	Totale RU			**€ 49,73210**
	Sommano euro (A)			**€ 310,03210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46505 = 1% * B)			€ 46,50482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,65369
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 392,19061**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,68%			*€ 49,73210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.063	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 063 - Collettore con detentore 10+10 da 1" x 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.024.009 - Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per	2,00000 cad	€ 98,79000	€ 197,58000

		distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 1" x 12			
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL25_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
		Totale PR			**€ 263,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 25,20000	€ 28,22400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,11700 ora	€ 21,82000	€ 24,37294
		Totale RU			**€ 52,59694**
		Sommano euro (A)			**€ 316,33694**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47451 = 1% * B)			€ 47,45054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,37875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 400,16623**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,14%			*€ 52,59694*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.064	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 064 - Collettore con detentore 2+2 da 1" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.025.001	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 20,81000	€ 41,62000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
		Totale PR			**€ 117,26000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,81300 ora	€ 25,20000	€ 20,48760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,81300 ora	€ 21,82000	€ 17,73966

	Totale RU			**€ 38,22726**
	Sommano euro (A)			**€ 155,48726**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23323 = 1% * B)			€ 23,32309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,88104
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,69139**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,44%			*€ 38,22726*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.065	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 065 - Collettore con detentore 3+3 da 1" x 16			
	PR			
	CAL25_PR.P30.025.002 - Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3+3 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 29,03000	€ 58,06000
	CAL25_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	Totale PR			**€ 133,70000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,81400 ora	€ 25,20000	€ 20,51280
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,81400 ora	€ 21,82000	€ 17,76148
	Totale RU			**€ 38,27428**
	Sommano euro (A)			**€ 171,97428**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25796 = 1% * B)			€ 25,79614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,77704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 217,54746**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,59%			*€ 38,27428*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.066	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di			

	cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 066 - Collettore con detentore 4+4 da 1" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.025.003	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 34,55000	€ 69,10000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
		Totale PR			**€ 144,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,89000 ora	€ 25,20000	€ 22,42800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,89000 ora	€ 21,82000	€ 19,41980
		Totale RU			**€ 41,84780**
		Sommano euro (A)			**€ 186,58780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27988 = 1% * B)			€ 27,98817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,45760
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 236,03357**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,73%			*€ 41,84780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27988*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.067	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 067 - Collettore con detentore 5+5 da 1" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.025.004	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 44,44000	€ 88,88000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000

	Totale PR			**€ 164,52000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 25,20000	€ 22,68000
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,89000 ora	€ 21,82000	€ 19,41980
	Totale RU			**€ 42,09980**
	Sommano euro (A)			**€ 206,61980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30993 = 1% * B)			€ 30,99297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,76128
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 261,37405**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,11%			*€ 42,09980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.068	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 068 - Collettore con detentore 6+6 da 1" x 16			
	PR			
CAL25_PR.P30.025.005	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 56,16000	€ 112,32000
CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	Totale PR			**€ 187,96000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,98000 ora	€ 25,20000	€ 24,69600
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,98000 ora	€ 21,82000	€ 21,38360
	Totale RU			**€ 46,07960**
	Sommano euro (A)			**€ 234,03960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35106 = 1% * B)			€ 35,10594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,91455
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 296,06009**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,56%			*€ 46,07960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.069	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 069 - Collettore con detentore 7+7 da 1" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.025.006	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 62,04000	€ 124,08000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
		Totale PR			**€ 199,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,98000 ora	€ 25,20000	€ 24,69600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,99000 ora	€ 21,82000	€ 21,60180
		Totale RU			**€ 46,29780**
		Sommano euro (A)			**€ 246,01780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36903 = 1% * B)			€ 36,90267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,29205
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 311,21252**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,88%			*€ 46,29780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36903*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.070	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 070 - Collettore con detentore 8+8 da 1" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.025.007	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 70,19000	€ 140,38000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000

	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
		Totale PR			**€ 216,02000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,06000 ora	€ 25,20000	€ 26,71200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05500 ora	€ 21,82000	€ 23,02010
		Totale RU			**€ 49,73210**
		Sommano euro (A)			**€ 265,75210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39863 = 1% * B)			€ 39,86282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,56149
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 336,17641**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,79%			*€ 49,73210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39863*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.071	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 071 - Collettore con detentore 9+9 da 1" x 16				
	PR				
	CAL25_PR.P30.025.008	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 78,04000	€ 156,08000
	CAL25_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
		Totale PR			**€ 231,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,06000 ora	€ 25,20000	€ 26,71200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05500 ora	€ 21,82000	€ 23,02010
		Totale RU			**€ 49,73210**
		Sommano euro (A)			**€ 281,45210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42218 = 1% * B)			€ 42,21782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,36699

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 356,03691**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,97%			*€ 49,73210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.005.072	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 072 - Collettore con detentore 10+10 da 1" x 16			
	PR			
	CAL25_PR.P30.025.009 - Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 87,97000	€ 175,94000
	CAL25_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL25_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL25_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P30.041.017 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL25_PR.P30.041.019 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	Totale PR			**€ 251,58000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,11000 ora	€ 25,20000	€ 27,97200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,12000 ora	€ 21,82000	€ 24,43840
	Totale RU			**€ 52,41040**
	Sommano euro (A)			**€ 303,99040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45599 = 1% * B)			€ 45,59856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,95890
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 384,54786**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,63%			*€ 52,41040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.008.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 008 - Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. 001 - Diametro del collettore fino a 350 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,02000 ora	€ 76,24000	€ 1,52480
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici,	0,04400	€ 40,21000	€ 1,76924

		movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	ora		
		Totale AT			**€ 3,29404**
	PR				
	CAL25_PR.P30.041.022	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Pezzi speciali per tubazioni in acciaio senza saldatura	1,00000 cad	€ 6,37000	€ 6,37000
		Totale PR			**€ 6,37000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 26,01000	€ 0,39015
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01500 ora	€ 24,17000	€ 0,36255
		Totale RU			**€ 1,13070**
		Sommano euro (A)			**€ 10,79474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01619 = 1% * B)			€ 1,61921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24140
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 13,65535**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,28%			*€ 1,13070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I04.008.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 008 - Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. 002 - Diametro del collettore oltre i 350 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,04800 ora	€ 40,21000	€ 1,93008
		Totale AT			**€ 1,93008**
	PR				
	CAL25_PR.P30.041.022	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Pezzi speciali per tubazioni in acciaio senza saldatura	1,00000 cad	€ 6,37000	€ 6,37000
		Totale PR			**€ 6,37000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 26,01000	€ 0,39015
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01500 ora	€ 24,17000	€ 0,36255
		Totale RU			**€ 1,13070**
		Sommano euro (A)			**€ 9,43078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01415 = 1% * B)			€ 1,41462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08454
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 11,92994**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,48%			*€ 1,13070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 001 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 100 l, S = 0,75 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.001 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio zincato C= 100 l S= 0,75 mq	1,00000 cad	€ 344,00000	€ 344,00000
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	Totale PR			**€ 363,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU			**€ 34,55900**
	Sommano euro (A)			**€ 397,96900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59695 = 1% * B)			€ 59,69535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,76644
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 503,43079**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,86%			*€ 34,55900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,59695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 003 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 200 l, S = 1,00 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.004 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio zincato C= 200 l S= 1,00 mq	1,00000 cad	€ 658,50000	€ 658,50000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	Totale PR			**€ 677,91000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	Totale RU			**€ 49,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 727,28000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09092 = 1% * B)			€ 109,09200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,63720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 920,00920**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			*€ 49,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,09092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 004 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 300 l, S = 1,35 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.006 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio zincato C= 300 l S= 1,35 mq	1,00000 cad	€ 709,63000	€ 709,63000
	Totale PR			**€ 729,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,24000 ora	€ 25,20000	€ 31,24800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,24000 ora	€ 24,17000	€ 29,97080
	Totale RU			**€ 61,21880**
	Sommano euro (A)			**€ 790,25880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18539 = 1% * B)			€ 118,53882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,87976
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 999,67738**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,12%			*€ 61,21880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,18539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 005 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 80 l, S = 0,50 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.007 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 80 l S= 0,50 mq	1,00000 cad	€ 341,69000	€ 341,69000
	Totale PR			

				€ 361,10000
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU			**€ 34,55900**
	Sommano euro (A)			**€ 395,65900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59349 = 1% * B)			€ 59,34885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,50079
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 500,50864**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,9%			*€ 34,55900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,59349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 006 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 100 l, S = 0,60 mq			
	PR			
CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL25_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
CAL25_PR.P30.044.008	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 100 l S= 0,60 mq	1,00000 cad	€ 374,00000	€ 374,00000
	Totale PR			**€ 393,41000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 25,20000	€ 18,14400
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 24,17000	€ 17,40240
	Totale RU			**€ 35,54640**
	Sommano euro (A)			**€ 428,95640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64343 = 1% * B)			€ 64,34346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,32999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 542,62985**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,55%			*€ 35,54640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,64343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 007 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato			

	direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 150 l, S = 0,90 m				
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.009	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 150 l S= 0,90 mq	1,00000 cad	€ 490,22000	€ 490,22000
		Totale PR			**€ 509,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
		Totale RU			**€ 49,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 559,00000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83850 = 1% * B)			€ 83,85000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,28500
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 707,13500**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,98%			*€ 49,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,83850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 008 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 200 l, S = 1,00 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.010	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 200 l S= 1,00 mq	1,00000 cad	€ 614,00000	€ 614,00000
		Totale PR			**€ 633,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,24000 ora	€ 25,20000	€ 31,24800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,24000 ora	€ 24,17000	€ 29,97080
		Totale RU			**€ 61,21880**
		Sommano euro (A)			**€ 694,62880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04194 = 1% * B)			€ 104,19432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,88231
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 878,70543**

	Incidenza Manodopera sul totale 6,97%			*€ 61,21880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,04194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 009 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 300 l, S = 1,35 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.011 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 300 l S= 1,35 mq	1,00000 cad	€ 694,00000	€ 694,00000
	Totale PR			**€ 713,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
	Totale RU			**€ 74,05500**
	Sommano euro (A)			**€ 787,46500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18120 = 1% * B)			€ 118,11975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,55848
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 996,14323**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,43%			*€ 74,05500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,18120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 010 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 150 l, PA = 1550 l/h			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.012 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 C= 150 PA= 1550	1,00000 cad	€ 1.409,00000	€ 1.409,00000
	Totale PR			**€ 1.428,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	1,24000	€ 25,20000	€ 31,24800

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,24000 ora	€ 24,17000	€ 29,97080
		Totale RU			**€ 61,21880**
		Sommano euro (A)			**€ 1.489,62880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23444 = 1% * B)			€ 223,44432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 171,30731
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.884,38043**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,25%			*€ 61,21880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,23444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 011 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 200 l, PA = 2150 l/h				
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.013	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 C= 200 PA= 2150	1,00000 cad	€ 1.548,00000	€ 1.548,00000
		Totale PR			**€ 1.567,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,42000 ora	€ 25,20000	€ 35,78400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,42000 ora	€ 24,17000	€ 34,32140
		Totale RU			**€ 70,10540**
		Sommano euro (A)			**€ 1.637,51540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45627 = 1% * B)			€ 245,62731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 188,31427
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.071,45698**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,38%			*€ 70,10540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,45627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 012 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 300 l, PA = 3200 l/h			

	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.013	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 C= 200 PA= 2150	1,00000 cad	€ 1.548,00000	€ 1.548,00000
		Totale PR			**€ 1.567,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,64000 ora	€ 25,20000	€ 41,32800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,64000 ora	€ 24,17000	€ 39,63880
		Totale RU			**€ 80,96680**
		Sommano euro (A)			**€ 1.648,37680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47257 = 1% * B)			€ 247,25652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 189,56333
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.085,19665**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			*€ 80,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,47257*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 014 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 170 l				
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.015	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente rivestito in PVC C= 170 l S= 1,15 mq	1,00000 cad	€ 452,00000	€ 452,00000
		Totale PR			**€ 471,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
		Totale RU			**€ 64,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 535,59100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80339 = 1% * B)			€ 80,33865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,59297
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 677,52262**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,47%			*€ 64,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,80339*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I05.001.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 015 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 240 l			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.016 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente rivestito in PVC C= 240 l S= 1,35 mq	1,00000 cad	€ 520,00000	€ 520,00000
	Totale PR			**€ 539,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
	Totale RU			**€ 74,05500**
	Sommano euro (A)			**€ 613,46500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92020 = 1% * B)			€ 92,01975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,54848
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 776,03323**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,54%			*€ 74,05500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,92020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 016 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 350 l			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.017 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente rivestito in PVC C= 350 l S= 1,75 mq	1,00000 cad	€ 645,00000	€ 645,00000
	Totale PR			**€ 664,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	Totale RU			**€ 98,74000**
	Sommano euro (A)			**€ 763,15000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14473 = 1% * B)			€ 114,47250

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,76225
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 965,38475**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,23%			*€ 98,74000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,14473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 017 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 500 l			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL25_PR.P30.044.018 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente rivestito in PVC C= 500 l S= 2,30 mq	1,00000 cad	€ 787,62000	€ 787,62000
	Totale PR			**€ 807,03000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,40000 ora	€ 25,20000	€ 60,48000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,40000 ora	€ 24,17000	€ 58,00800
	Totale RU			**€ 118,48800**
	Sommano euro (A)			**€ 925,51800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38828 = 1% * B)			€ 138,82770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 106,43457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.170,78027**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,12%			*€ 118,48800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,38828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 018 - Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Scaldacqua istantaneo da 8 l/min			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.003 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.044.019 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua istantaneo a gas da 8 l/min	1,00000 cad	€ 307,63000	€ 307,63000
	Totale PR			**€ 324,46000**
	RU			

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
		Totale RU			**€ 34,55900**
		Sommano euro (A)			**€ 359,01900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53853 = 1% * B)			€ 53,85285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,28719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 454,15904**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,61%			*€ 34,55900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,53853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 019 - Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Scaldacqua istantaneo da 10 l/min				
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.003	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.044.025	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua istantaneo a gas da 10 l/min	1,00000 cad	€ 394,00000	€ 394,00000
		Totale PR			**€ 410,83000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
		Totale RU			**€ 34,55900**
		Sommano euro (A)			**€ 445,38900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66808 = 1% * B)			€ 66,80835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,21974
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 563,41709**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,13%			*€ 34,55900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,66808*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 020 - Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Scaldacqua istantaneo da 13 l/min				
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di	1,00000	€ 14,68000	€ 14,68000

		flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	cad		
	CAL25_PR.P30.044.003	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.044.020	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua istantaneo a gas da 13 l/min	1,00000 cad	€ 496,00000	€ 496,00000
		Totale PR			**€ 512,83000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
		Totale RU			**€ 34,55900**
		Sommano euro (A)			**€ 547,38900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82108 = 1% * B)			€ 82,10835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,94974
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 692,44709**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			*€ 34,55900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,82108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 021 - Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua istantaneo da 16 l/min				
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.003	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.044.021	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua istantaneo a gas da 16 l/min	1,00000 cad	€ 603,96000	€ 603,96000
		Totale PR			**€ 620,79000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
		Totale RU			**€ 34,55900**
		Sommano euro (A)			**€ 655,34900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98302 = 1% * B)			€ 98,30235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,36514
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 829,01649**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,17%			*€ 34,55900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,98302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 022 - Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l			
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"		1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.003 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda		1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.044.022 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua verticale elettrico da l 50		1,00000 cad	€ 223,00000	€ 223,00000
	Totale PR				**€ 239,83000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU				**€ 34,55900**
	Sommano euro (A)				**€ 274,38900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41158 = 1% * B)				€ 41,15835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,55474
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 347,10209**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,96%				*€ 34,55900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,41158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 023 - Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l				
	PR				
	CAL25_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.003	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.044.024	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua verticale elettrico da l 80	1,00000 cad	€ 227,52000	€ 227,52000
	Totale PR				**€ 244,35000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU				**€ 34,55900**
	Sommano euro (A)				**€ 278,90900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41836 = 1% * B)				€ 41,83635

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,07454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 352,81989**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,8%			*€ 34,55900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I05.001.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 024 - Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 100 l			
	PR			
	CAL25_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL25_PR.P30.044.003 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL25_PR.P30.044.023 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua verticale elettrico da l 100	1,00000 cad	€ 281,00000	€ 281,00000
	Totale PR			**€ 297,83000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU			**€ 34,55900**
	Sommano euro (A)			**€ 332,38900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49858 = 1% * B)			€ 49,85835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,22474
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 420,47209**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,22%			*€ 34,55900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..			

	PR				
	CAL25_PR.P29.100.025	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm	1,00000 cad	€ 70,00000	€ 70,00000
	CAL25_PR.P29.101.024	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 16,71350	€ 16,71350
	CAL25_PR.P29.101.040	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 20,02000	€ 20,02000
	CAL25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,35500	€ 5,35500
		Totale PR			**€ 112,08850**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 25,20000	€ 33,26400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 21,82000	€ 28,80240
		Totale RU			**€ 62,06640**
		Sommano euro (A)			**€ 174,15490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52246 = 2% * B)			€ 26,12324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,02781
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,30595**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,17%			*€ 62,06640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,52246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti,			

	bulloni, viti cromate, etc.				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.028	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria	1,00000 cad	€ 194,33333	€ 194,33333
	CAL25_PR.P29.101.024	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 16,71350	€ 16,71350
	CAL25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,35500	€ 5,35500
		Totale PR			**€ 216,40183**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,76000 ora	€ 25,20000	€ 44,35200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 21,82000	€ 38,40320
		Totale RU			**€ 82,75520**
		Sommano euro (A)			**€ 299,15703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89747 = 2% * B)			€ 44,87355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,40306
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 378,43364**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,87%			*€ 82,75520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,89747*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.013	- Apparecchio sanitario: il materiale deve		1,00000	€ 85,00000	€ 85,00000

		essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica	cad		
	CAL25_PR.P29.101.024	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 16,71350	€ 16,71350
	CAL25_PR.P29.101.040	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 20,02000	€ 20,02000
	CAL25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	2,00000 cad	€ 5,35500	€ 10,71000
		Totale PR			**€ 132,44350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 25,20000	€ 68,04000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,70000 ora	€ 21,82000	€ 58,91400
		Totale RU			**€ 126,95400**
		Sommano euro (A)			**€ 259,39750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77819 = 2% * B)			€ 38,90963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,83071
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 328,13784**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,69%			*€ 126,95400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,77819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.			
	PR			
	CAL25_PR.P29.100.019 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti,	1,00000 cad	€ 99,60000	€ 99,60000

		slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm.			
	CAL25_PR.P29.101.028	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per doccia o vasca	1,00000 cad	€ 19,63033	€ 19,63033
		Totale PR			**€ 119,23033**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,37760**
		Sommano euro (A)			**€ 160,60793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48182 = 2% * B)			€ 24,09119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,46991
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 203,16903**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,37%			*€ 41,37760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,48182*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso, compreso il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.004	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio	1,00000 cad	€ 180,55000	€ 180,55000

		cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.			
	CAL25_PR.P29.101.007	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma	1,00000 cad	€ 2,26200	€ 2,26200
	CAL25_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
		Totale PR			**€ 196,09500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,87900 ora	€ 25,20000	€ 47,35080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,87900 ora	€ 21,82000	€ 40,99978
		Totale RU			**€ 88,35058**
		Sommano euro (A)			**€ 284,44558**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85334 = 2% * B)			€ 42,66684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,71124
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 359,82366**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,55%			*€ 88,35058*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,85334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.043	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete,	1,00000 cad	€ 351,07500	€ 351,07500

		compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.			
	CAL25_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
		Totale PR			**€ 364,35800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,76000 ora	€ 25,20000	€ 44,35200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 21,82000	€ 38,40320
		Totale RU			**€ 82,75520**
		Sommano euro (A)			**€ 447,11320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34134 = 2% * B)			€ 67,06698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,41802
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 565,59820**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,63%			*€ 82,75520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,34134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.				
	PR				
	CAL25_PR.P29.101.024	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 16,71350	€ 16,71350
	CAL25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,35500	€ 5,35500
	CAL25_PR.P29.103.033	- Apparecchio sanitario per disabili ed	1,00000	€ 375,33000	€ 375,33000

		accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete.	cad		
		Totale PR			**€ 397,39850**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 25,20000	€ 33,26400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 21,82000	€ 28,80240
		Totale RU			**€ 62,06640**
		Sommano euro (A)			**€ 459,46490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37839 = 2% * B)			€ 68,91974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,83846
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 581,22310**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,68%			*€ 62,06640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,37839*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	PR				
	CAL25_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
	CAL25_PR.P29.103.004	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica	1,00000 cad	€ 1.002,88000	€ 1.002,88000

		antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.			
		Totale PR			**€ 1.016,16300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,76000 ora	€ 25,20000	€ 44,35200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 21,82000	€ 38,40320
		Totale RU			**€ 82,75520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.098,91820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29675 = 2% * B)			€ 164,83773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 126,37559
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.390,13152**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,95%			*€ 82,75520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 3,29675*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 011 - Vaso alla turca in vetrochina con pedana da cm 60 x 50				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.005	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da cm 60x50	1,00000 cad	€ 118,18000	€ 118,18000
	CAL25_PR.P29.100.008	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Cassetta di risciacquamento da 9 litri, bassa posizione, isolata contro la trasudazione, comando incorporato nel coperchio, allacciamento alla rete idrica da 1/2" con regolazione di flusso di risciacquamento, con morsetto e rubinetto d'arresto, con tasto per interruzione risciacquamentocompleta di tubo di risciacquamento	1,00000 cad	€ 86,17500	€ 86,17500
	CAL25_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300

		dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto			
		Totale PR			**€ 217,63800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,76000 ora	€ 25,20000	€ 44,35200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 21,82000	€ 38,40320
		Totale RU			**€ 82,75520**
		Sommano euro (A)			**€ 300,39320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45059 = 1% * B)			€ 45,05898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,54522
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 379,99740**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,78%			*€ 82,75520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45059*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 012 - Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica a becco sospeso con griglia grondante, pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.006	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante	1,00000 cad	€ 95,41000	€ 95,41000
	CAL25_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
		Totale PR			**€ 108,69300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,95000 ora	€ 25,20000	€ 49,14000

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
		Totale RU			**€ 92,78000**
		Sommano euro (A)			**€ 201,47300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30221 = 1% * B)			€ 30,22095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,16940
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 254,86335**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,4%			*€ 92,78000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30221*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 013 - Fornitura e posa in opera di orinatoio a parete, in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.007	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Orinatoio a parete	1,00000 cad	€ 211,14000	€ 211,14000
	CAL25_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
		Totale PR			**€ 224,42300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,95000 ora	€ 25,20000	€ 49,14000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
		Totale RU			**€ 92,78000**
		Sommano euro (A)			**€ 317,20300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47580 = 1% * B)			€ 47,58045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,47835

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 401,26180**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,12%			*€ 92,78000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 014 - Lavatoio in extraclay da cm 76 x 52,5			
	PR			
	CAL25_PR.P29.100.041 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5	1,00000 cad	€ 226,75000	€ 226,75000
	CAL25_PR.P29.101.055 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
	Totale PR			**€ 240,03300**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 21,82000	€ 34,91200
	Totale RU			**€ 75,23200**
	Sommano euro (A)			**€ 315,26500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47290 = 1% * B)			€ 47,28975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,25548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 398,81023**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,86%			*€ 75,23200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola			

	esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio. **PR**			
	CAL25_PR.P29.100.015 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm	1,00000 cad	€ 108,67500	€ 108,67500
	CAL25_PR.P29.101.029 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone	1,00000 cad	€ 64,35000	€ 64,35000
	CAL25_PR.P29.101.054 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,35500	€ 5,35500
	Totale PR			**€ 178,38000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 25,20000	€ 33,26400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 21,82000	€ 28,80240
	Totale RU			**€ 62,06640**
	Sommano euro (A)			**€ 240,44640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72134 = 2% * B)			€ 36,06696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,65134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 304,16470**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,41%			*€ 62,06640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,72134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta,			

	qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 016 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco da cm 65 x 48, completo di : gruppo di erogazione monocomando, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Con gruppo monocomando			
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.026	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Colonna per lavabo in porcellana vetrificata	1,00000 cad	€ 30,57500	€ 30,57500
	CAL25_PR.P29.100.044	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina bianco cm 65x48, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 150,00000	€ 150,00000
	CAL25_PR.P29.102.017	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
		Totale PR			**€ 290,57500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,65000 ora	€ 25,20000	€ 16,38000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 24,17000	€ 15,71050
		Totale RU			**€ 32,09050**
		Sommano euro (A)			**€ 322,66550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48400 = 1% * B)			€ 48,39983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,10653
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 408,17186**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,86%			*€ 32,09050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche			

	tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 017 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare da incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale. Con gruppo monocomando.			
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.045 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare da incasso in vetrochina bianco cm 61,5 x51,5, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 200,00000	€ 200,00000
	CAL25_PR.P29.102.017 - Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	Totale PR			**€ 310,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	Totale RU			**€ 64,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 374,18100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56127 = 1% * B)			€ 56,12715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,03082
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 473,33897**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,56%			*€ 64,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,56127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità			

	privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 018 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale.Con gruppo di erogazione a tre fori.			
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.045	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare da incasso in vetrochina bianco cm 61,5 x51,5, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 200,00000	€ 200,00000
	CAL25_PR.P29.102.031	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Apparecchiatura completa per lavabo con gruppo a tre fori	1,00000 cad	€ 80,00000	€ 80,00000
		Totale PR			**€ 280,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,11000 ora	€ 25,20000	€ 27,97200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 24,17000	€ 27,07040
		Totale RU			**€ 55,04240**
		Sommano euro (A)			**€ 335,04240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50256 = 1% * B)			€ 50,25636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,52988
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 423,82864**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,99%			*€ 55,04240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque			

	rispondenti alle norme UNI vigenti. 019 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco da cm 64 x 49,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale. Con gruppo di erogazione monocomando			
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.046 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare da semincasso in vetrochina bianco cm 64 x49,5, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 235,00000	€ 235,00000
	CAL25_PR.P29.102.017 - Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	Totale PR			**€ 345,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 24,17000	€ 50,75700
	Totale RU			**€ 101,15700**
	Sommano euro (A)			**€ 446,15700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66924 = 1% * B)			€ 66,92355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,30806
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 564,38861**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,92%			*€ 101,15700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,66924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 020 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco da cm 64 x 49,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del			

	lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale. Con gruppo di erogazione a tre fori				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.046	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare da semincasso in vetrochina bianco cm 64 x49,5, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 235,00000	€ 235,00000
	CAL25_PR.P29.102.031	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Apparecchiatura completa per lavabo con gruppo a tre fori	1,00000 cad	€ 80,00000	€ 80,00000
		Totale PR			**€ 315,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,82000 ora	€ 25,20000	€ 45,86400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,82000 ora	€ 24,17000	€ 43,98940
		Totale RU			**€ 89,85340**
		Sommano euro (A)			**€ 404,85340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60728 = 1% * B)			€ 60,72801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,55814
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 512,13955**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,54%			*€ 89,85340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,60728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 021 - Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il			

	carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di distribuzione Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con termomiscelatore				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.047	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay - dimensioni cm 80 x 80	1,00000 cad	€ 175,00000	€ 175,00000
	CAL25_PR.P29.102.032	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Apparecchiatura per piatto doccia con gruppo termoregolante	1,00000 cad	€ 294,00000	€ 294,00000
		Totale PR			**€ 469,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 508,49600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76274 = 1% * B)			€ 76,27440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,47704
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 643,24744**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,14%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,76274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 022 - Fornitura e posa in opera di lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 570 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, ripiano per rubinetto, completo di :a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) inclinazione,d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell'inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono compresi inoltre: spartiacqua antispruzzo, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile				
	PR				
	CAL25_PR.P29.102.033	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità,	1,00000 cad	€ 197,00000	€ 197,00000

		privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Miscelatore termostato da incasso con leva			
	CAL25_PR.P29.103.002	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato	1,00000 cad	€ 371,32500	€ 371,32500
		Totale PR			**€ 568,32500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 25,20000	€ 52,92000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 101,26000**
		Sommano euro (A)			**€ 669,58500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00438 = 1% * B)			€ 100,43775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,00228
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 847,02503**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,95%			*€ 101,26000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,00438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 023 - Fornitura e posa in opera di vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di:a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato;b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;c) copertura in legno verniciato,compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
	PR				
	CAL25_PR.P29.102.033	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Miscelatore termostato da incasso con leva	1,00000 cad	€ 197,00000	€ 197,00000

	CAL25_PR.P29.103.005	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a parete	1,00000 cad	€ 980,00000	€ 980,00000
		Totale PR			**€ 1.177,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
		Totale RU			**€ 34,55900**
		Sommano euro (A)			**€ 1.211,55900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81734 = 1% * B)			€ 181,73385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 139,32929
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.532,62214**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,25%			*€ 34,55900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,81734*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.004.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. 024 - Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.100.041	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5	1,00000 cad	€ 226,75000	€ 226,75000
	CAL25_PR.P29.102.034	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme	1,00000 cad	€ 171,00000	€ 171,00000

		alle consuetudini commerciali. - Apparecchiatura per lavello con gruppo esterno e sifone			
		Totale PR			**€ 397,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 24,17000	€ 38,67200
		Totale RU			**€ 78,99200**
		Sommano euro (A)			**€ 476,74200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71511 = 1% * B)			€ 71,51130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,82533
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 603,07863**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,1%			*€ 78,99200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,71511*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.005.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) 001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'				
	PR				
	CAL25_PR.P29.017.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	2,00000 m	€ 2,99000	€ 5,98000
	CAL25_PR.P29.017.016	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 2,86800	€ 2,86800
	CAL25_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,30000	€ 2,60000
	CAL25_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,30000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 3,96000	€ 3,96000
	CAL25_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite	1,00000 cad	€ 19,40000	€ 19,40000

		dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale			
		Totale PR			**€ 38,05800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,37760**
		Sommano euro (A)			**€ 79,43560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23831 = 2% * B)			€ 11,91534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,13509
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,48603**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,18%			*€ 41,37760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23831*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.005.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) 002 - Con tubo in polipropilene Ø16				
	PR				
	CAL25_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,30000	€ 2,60000
	CAL25_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,30000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	2,00000 m	€ 0,97450	€ 1,94900
	CAL25_PR.P29.084.008	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 0,97450	€ 0,97450
	CAL25_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 3,96000	€ 3,96000
	CAL25_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite	1,00000 cad	€ 19,40000	€ 19,40000

		dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale			
		Totale PR			**€ 32,13350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,37760**
		Sommano euro (A)			**€ 73,51110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22053 = 2% * B)			€ 11,02667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,45378
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,99155**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,5%			*€ 41,37760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,22053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.005.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) 003 - Con tubo in multistrato Ø16				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	2,00000 m	€ 0,90155	€ 1,80310
	CAL25_PR.P29.016.015	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 0,90155	€ 0,90155
	CAL25_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,30000	€ 2,60000
	CAL25_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,30000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e	1,00000 cad	€ 3,96000	€ 3,96000

		rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato			
	CAL25_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 19,40000	€ 19,40000
		Totale PR			**€ 31,91465**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,37760**
		Sommano euro (A)			**€ 73,29225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21988 = 2% * B)			€ 10,99384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,42861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,71470**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,63%			*€ 41,37760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21988*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.005.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) 004 - Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice				
	PR				
	CAL25_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 3,96000	€ 3,96000
	CAL25_PR.P29.101.047	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone d'incasso per lavatrice e lavastoviglie con rosone e portagomma cromati, con cappa di protezione per il montaggio grezzo, scarico diametro 40 mm, scarico verticale	1,00000 cad	€ 14,71000	€ 14,71000
		Totale PR			

					€ 18,67000
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
		Totale RU			**€ 34,55900**
		Sommano euro (A)			**€ 53,22900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07984 = 1% * B)			€ 7,98435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12134
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,33469**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,32%			*€ 34,55900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07984*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.006.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi				
	PR				
	CAL25_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	4,00000 m	€ 0,97450	€ 3,89800
	CAL25_PR.P29.084.012	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	2,60000 m	€ 0,97450	€ 2,53370
		Totale PR			**€ 6,43170**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,37760**
		Sommano euro (A)			**€ 47,80930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14343 = 2% * B)			€ 7,17140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,49807
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,47877**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,42%			*€ 41,37760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.006.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi			
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	4,00000 m	€ 0,90155	€ 3,60620
	CAL25_PR.P29.016.016	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	4,60000 m	€ 0,90155	€ 4,14713
		Totale PR			**€ 7,75333**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,37760**
		Sommano euro (A)			**€ 49,13093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14739 = 2% * B)			€ 7,36964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,65006
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,15063**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,58%			*€ 41,37760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.006.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse				
	PR				
	CAL25_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	8,00000 m	€ 0,97450	€ 7,79600

	CAL25_PR.P29.084.012	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	5,20000 m	€ 0,97450	€ 5,06740
	CAL25_PR.P29.101.027	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	4,00000 m	€ 0,48333	€ 1,93332
		Totale PR			**€ 14,79672**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 25,20000	€ 33,26400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 21,82000	€ 28,80240
		Totale RU			**€ 62,06640**
		Sommano euro (A)			**€ 76,86312**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23059 = 2% * B)			€ 11,52947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83926
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 97,23185**
		Incidenza Manodopera sul totale 63,83%			*€ 62,06640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23059*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I08.006.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse				
	PR				
	CAL25_PR.P29.016.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	8,00000 m	€ 0,90155	€ 7,21240
	CAL25_PR.P29.016.016	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	9,20000 m	€ 0,90155	€ 8,29426
	CAL25_PR.P29.101.027	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite	0,63000 m	€ 0,48333	€ 0,30450

		dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.			
		Totale PR			**€ 15,81116**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 25,20000	€ 33,26400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 21,82000	€ 28,80240
		Totale RU			**€ 62,06640**
		Sommano euro (A)			**€ 77,87756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23363 = 2% * B)			€ 11,68163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95592
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,51511**
		Incidenza Manodopera sul totale 63%			*€ 62,06640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23363*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.001.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 001 - per ogni elemento H = 430/95				
	PR				
	CAL25_PR.P30.045.001	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 16,93000	€ 16,93000
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
	CAL25_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 17,45500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 22,05400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06616 = 2% * B)			€ 3,30810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53621
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27,89831**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,48%			*€ 4,59900*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.001.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 002 - per ogni elemento H = 580/95			
	PR			
	CAL25_PR.P30.045.002 - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 17,41000	€ 17,41000
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
	CAL25_PR.P30.046.002 - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 17,93500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 22,53400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06760 = 2% * B)			€ 3,38010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,59141
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,50551**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,13%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 003 - per ogni elemento H = 680/95			

	PR				
	CAL25_PR.P30.045.003	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 18,52000	€ 18,52000
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
	CAL25_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 19,04500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 23,64400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07093 = 2% * B)			€ 3,54660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71906
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,90966**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,38%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07093*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.001.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 004 - per ogni elemento H = 780/95				
	PR				
	CAL25_PR.P30.045.004	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 20,38000	€ 20,38000
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
	CAL25_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 20,90500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 25,50400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07651 = 2% * B)			€ 3,82560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93296
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,26256**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,25%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.001.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 005 - per ogni elemento H = 880/95				
	PR				
	CAL25_PR.P30.045.005	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 21,66000	€ 21,66000
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
	CAL25_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 22,18500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 26,78400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08035 = 2% * B)			€ 4,01760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08016
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,88176**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.002.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola			

	d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW			
	PR				
	CAL25_PR.P31.043.001	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 440,00000	€ 440,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
		Totale PR			**€ 441,60250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 24,17000	€ 29,00400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,20000 ora	€ 21,82000	€ 26,18400
		Totale RU			**€ 55,18800**
		Sommano euro (A)			**€ 496,79050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49037 = 2% * B)			€ 74,51858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,13091
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 628,43999**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,78%			*€ 55,18800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,49037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.002.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria,			

	griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW **PR**				
	CAL25_PR.P31.043.002	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 490,00000	€ 490,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
		Totale PR			**€ 491,60250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 24,17000	€ 29,00400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,20000 ora	€ 21,82000	€ 26,18400
		Totale RU			**€ 55,18800**
		Sommano euro (A)			**€ 546,79050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64037 = 2% * B)			€ 82,01858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,88091
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 691,68999**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,98%			*€ 55,18800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,64037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.002.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW **PR**			

	CAL25_PR.P31.043.003	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 565,00000	€ 565,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
		Totale PR			**€ 566,60250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 24,17000	€ 29,00400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,20000 ora	€ 21,82000	€ 26,18400
		Totale RU			**€ 55,18800**
		Sommano euro (A)			**€ 621,79050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86537 = 2% * B)			€ 93,26858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,50591
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 786,56499**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,02%			*€ 55,18800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,86537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.002.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW			
	PR			
	CAL25_PR.P31.043.004 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni	1,00000 cad	€ 565,00000	€ 565,00000

		medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h			
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
		Totale PR			**€ 566,60250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 21,82000	€ 28,36600
		Totale RU			**€ 59,78700**
		Sommano euro (A)			**€ 626,38950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87917 = 2% * B)			€ 93,95843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,03479
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 792,38272**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,55%			*€ 59,78700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,87917*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.002.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW				
	PR				
	CAL25_PR.P31.043.005	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	1,00000 cad	€ 642,00000	€ 642,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250

		acqua d. int. 18 mm			
		Totale PR			**€ 643,60250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 21,82000	€ 28,36600
		Totale RU			**€ 59,78700**
		Sommano euro (A)			**€ 703,38950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11017 = 2% * B)			€ 105,50843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,88979
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 889,78772**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,72%			*€ 59,78700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,11017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.002.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW				
	PR				
	CAL25_PR.P31.043.006	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 659,00000	€ 659,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
		Totale PR			**€ 660,60250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 21,82000	€ 28,36600
		Totale RU			

				€ 59,78700
	Sommano euro (A)			**€ 720,38950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16117 = 2% * B)			€ 108,05843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,84479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 911,29272**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,56%			*€ 59,78700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,16117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.002.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW			
	PR			
	CAL25_PR.P31.043.007 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 712,00000	€ 712,00000
	CAL25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
	Totale PR			**€ 713,60250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,98000	€ 39,12300
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,35000 ora	€ 21,82000	€ 29,45700
	Totale RU			**€ 68,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 782,18250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34655 = 2% * B)			€ 117,32738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,95099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 989,46087**

	Incidenza Manodopera sul totale 6,93%			*€ 68,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,34655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.002.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW			
	PR			
	CAL25_PR.P31.043.008 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h	1,00000 cad	€ 327,60000	€ 327,60000
	CAL25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
	Totale PR			**€ 329,20250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,98000	€ 39,12300
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,35000 ora	€ 21,82000	€ 29,45700
	Totale RU			**€ 68,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 397,78250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19335 = 2% * B)			€ 59,66738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,74499
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 503,19487**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,63%			*€ 68,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,19335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.003.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii.,			

	compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 003 - Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamentoelettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. 001 - Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale. Portata aria max PA (m¦/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300.			
	PR				
	CAL25_PR.P31.049.001	- Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale - Ventilconvettore a vista PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	1,00000 cad	€ 370,83000	€ 370,83000
	CAL25_PR.P31.049B.001	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Raccolta condensa	1,00000 cad	€ 9,31000	€ 9,31000
	CAL25_PR.P31.049B.002	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Coppia piedini per ventilconvettori	2,00000 cad	€ 18,46000	€ 36,92000
	CAL25_PR.P31.049B.003	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Pannello posteriore per ventilconvettori	1,00000 cad	€ 117,36000	€ 117,36000
		Totale PR			**€ 534,42000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 25,20000	€ 35,28000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 24,17000	€ 33,83800
		Totale RU			**€ 69,11800**
		Sommano euro (A)			**€ 603,53800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90531 = 1% * B)			€ 90,53070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,40687
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 763,47557**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,05%			*€ 69,11800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,90531*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.003.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 003 - Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamentoelettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. 002 - Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale. Portata aria max PA (m¦/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450				
	PR				
	CAL25_PR.P31.049.002	- Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale - Ventilconvettore a vista PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	1,00000 cad	€ 455,44000	€ 455,44000
	CAL25_PR.P31.049B.001	- Accessori per ventilconvettori installati a	1,00000	€ 9,31000	€ 9,31000

		vista - Raccolta condensa	cad		
	CAL25_PR.P31.049B.002	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Coppia piedini per ventilconvettori	2,00000 cad	€ 18,46000	€ 36,92000
	CAL25_PR.P31.049B.003	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Pannello posteriore per ventilconvettori	1,00000 cad	€ 117,36000	€ 117,36000
		Totale PR			**€ 619,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 24,17000	€ 38,67200
		Totale RU			**€ 78,99200**
		Sommano euro (A)			**€ 698,02200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04703 = 1% * B)			€ 104,70330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,27253
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 882,99783**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,95%			*€ 78,99200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,04703*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.003.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 003 - Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamentoelettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. 003 - Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale. Portata aria max PA (m¦/h) PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650				
	PR				
	CAL25_PR.P31.049.003	- Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale - Ventilconvettore a vista PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	1,00000 cad	€ 502,89000	€ 502,89000
	CAL25_PR.P31.049B.001	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Raccolta condensa	1,00000 cad	€ 9,31000	€ 9,31000
	CAL25_PR.P31.049B.002	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Coppia piedini per ventilconvettori	2,00000 cad	€ 18,46000	€ 36,92000
	CAL25_PR.P31.049B.003	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Pannello posteriore per ventilconvettori	1,00000 cad	€ 117,36000	€ 117,36000
		Totale PR			**€ 666,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 25,20000	€ 43,34400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 24,17000	€ 41,57240
		Totale RU			**€ 84,91640**
		Sommano euro (A)			**€ 751,39640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12709 = 1% * B)			€ 112,70946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,41059

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 950,51645**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,93%			*€ 84,91640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,12709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.004.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 10			
	PR			
	CAL25_PR.P30.047.001 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm	1,00000 m²	€ 9,27000	€ 9,27000
	Totale PR			**€ 9,27000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
	Totale RU			**€ 13,79700**
	Sommano euro (A)			**€ 23,06700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06920 = 2% * B)			€ 3,46005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65271
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,17976**
	Incidenza Manodopera sul totale 47,28%			*€ 13,79700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.004.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 002 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 15			
	PR			
	CAL25_PR.P30.047.002 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm	1,00000 m²	€ 9,27000	€ 9,27000
	Totale PR			**€ 9,27000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
	Totale RU			**€ 13,79700**
	Sommano euro (A)			**€ 23,06700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06920 = 2% * B)			€ 3,46005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65271
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,17976**
	Incidenza Manodopera sul totale 47,28%			*€ 13,79700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.004.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii.,			

	compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 003 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 20				
	PR				
	CAL25_PR.P30.047.003	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm	1,00000 m²	€ 9,27000	€ 9,27000
		Totale PR			**€ 9,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 23,06700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06920 = 2% * B)			€ 3,46005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65271
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,17976**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,28%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.004.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 004 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 10			
	PR				
	CAL25_PR.P30.047.004	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm	1,00000 m²	€ 11,11500	€ 11,11500
		Totale PR			**€ 11,11500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 24,91200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07474 = 2% * B)			€ 3,73680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86488
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,51368**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,78%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.004.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore			

	a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 005 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 15			
	PR				
	CAL25_PR.P30.047.005 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm	1,00000 m²	€ 11,11500	€ 11,11500
	Totale PR				**€ 11,11500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,27000 ora	€ 24,17000	€ 6,52590
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,27000 ora	€ 21,82000	€ 5,89140
	Totale RU			**€ 12,41730**
	Sommano euro (A)			**€ 23,53230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07060 = 2% * B)			€ 3,52985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,76837**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,71%			*€ 12,41730*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.004.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di			

	dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 20				
	PR				
	CAL25_PR.P30.047.006	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm	1,00000 m²	€ 11,11500	€ 11,11500
		Totale PR			**€ 11,11500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 22,61250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06784 = 2% * B)			€ 3,39188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60044
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,60482**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,19%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5% **PR**			

	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.001	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
		Totale PR			**€ 217,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 229,14750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68744 = 2% * B)			€ 34,37213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,35196
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 289,87159**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,97%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,68744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.002	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
		Totale PR			**€ 217,65000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 229,14750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68744 = 2% * B)			€ 34,37213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,35196
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 289,87159**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,97%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,68744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 003 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.003	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
		Totale PR			**€ 217,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 24,17000	€ 6,76760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
		Totale RU			**€ 12,87720**
		Sommano euro (A)			**€ 230,52720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69158 = 2% * B)			€ 34,57908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,51063
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 291,61691**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,42%			*€ 12,87720*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,69158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
	Totale PR			**€ 217,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 24,17000	€ 6,76760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
	Totale RU			**€ 12,87720**
	Sommano euro (A)			**€ 230,52720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69158 = 2% * B)			€ 34,57908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,51063
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 291,61691**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,42%			*€ 12,87720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,69158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
	Totale PR			**€ 217,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
	Totale RU			**€ 13,79700**
	Sommano euro (A)			**€ 231,44700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69434 = 2% * B)			€ 34,71705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,61641
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 292,78046**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,71%			*€ 13,79700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,69434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000

		1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”			
	CAL25_PR.P30.105.006	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
		Totale PR			**€ 217,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 231,44700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69434 = 2% * B)			€ 34,71705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,61641
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 292,78046**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,71%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,69434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.007	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000	€ 246,70000
		Totale PR			**€ 249,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 263,74700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79124 = 2% * B)			€ 39,56205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,33091
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 333,63996**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,79124*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.008	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000	€ 246,70000
		Totale PR			**€ 249,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 263,74700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79124 = 2% * B)			€ 39,56205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,33091
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 333,63996**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,79124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000	€ 246,70000
	Totale PR			**€ 249,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 24,17000	€ 8,21780
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,34000 ora	€ 21,82000	€ 7,41880
	Totale RU			**€ 15,63660**
	Sommano euro (A)			**€ 265,58660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79676 = 2% * B)			€ 39,83799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,54246
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 335,96705**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,65%			*€ 15,63660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,79676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole			

	di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000	€ 246,70000
	Totale PR			**€ 249,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 24,17000	€ 8,21780
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,34000 ora	€ 21,82000	€ 7,41880
	Totale RU			**€ 15,63660**
	Sommano euro (A)			**€ 265,58660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79676 = 2% * B)			€ 39,83799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,54246
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 335,96705**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,65%			*€ 15,63660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,79676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000

	CAL25_PR.P30.105.011	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%	1,00000 cad	€ 277,49000	€ 277,49000
		Totale PR			**€ 280,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 24,17000	€ 9,18460
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38000 ora	€ 21,82000	€ 8,29160
		Totale RU			**€ 17,47620**
		Sommano euro (A)			**€ 298,21620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89465 = 2% * B)			€ 44,73243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,29486
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 377,24349**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,63%			*€ 17,47620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,89465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.012	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,98000	€ 292,98000
		Totale PR			**€ 296,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 24,17000	€ 9,18460
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,38000	€ 21,82000	€ 8,29160

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 17,47620**
	Sommano euro (A)			**€ 313,70620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94112 = 2% * B)			€ 47,05593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,07621
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 396,83834**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,4%			*€ 17,47620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,94112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.013	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,20000	€ 292,20000
	Totale PR				**€ 295,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35000 ora	€ 21,82000	€ 7,63700
	Totale RU				**€ 16,09650**
	Sommano euro (A)				**€ 311,54650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93464 = 2% * B)				€ 46,73198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,82785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 394,10633**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,08%				*€ 16,09650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,93464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I10.005.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,70000	€ 292,70000
	Totale PR			**€ 295,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35000 ora	€ 21,82000	€ 7,63700
	Totale RU			**€ 16,09650**
	Sommano euro (A)			**€ 312,04650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93614 = 2% * B)			€ 46,80698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,88535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 394,73883**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,08%			*€ 16,09650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,93614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in			

	funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.015	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,70000	€ 292,70000
		Totale PR			**€ 295,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 24,17000	€ 8,94290
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,37000 ora	€ 21,82000	€ 8,07340
		Totale RU			**€ 17,01630**
		Sommano euro (A)			**€ 312,96630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93890 = 2% * B)			€ 46,94495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,99113
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 395,90238**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,3%			*€ 17,01630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,93890*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 016 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000

	CAL25_PR.P30.105.016	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,70000	€ 292,70000
		Totale PR			**€ 295,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 24,17000	€ 8,94290
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,37000 ora	€ 21,82000	€ 8,07340
		Totale RU			**€ 17,01630**
		Sommano euro (A)			**€ 312,96630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93890 = 2% * B)			€ 46,94495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,99113
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 395,90238**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,3%			*€ 17,01630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,93890*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.017	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%	1,00000 cad	€ 296,21000	€ 296,21000
		Totale PR			**€ 299,46000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,40000	€ 21,82000	€ 8,72800

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 18,39600**
	Sommano euro (A)			**€ 317,85600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95357 = 2% * B)			€ 47,67840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,55344
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 402,08784**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,58%			*€ 18,39600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,95357*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.018	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%	1,00000 cad	€ 313,34000	€ 313,34000
	Totale PR				**€ 316,59000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,40000 ora	€ 21,82000	€ 8,72800
	Totale RU				**€ 18,39600**
	Sommano euro (A)				**€ 334,98600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00496 = 2% * B)				€ 50,24790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,52339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 423,75729**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,34%				*€ 18,39600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 1,00496*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I10.005.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%	1,00000 cad	€ 334,98000	€ 334,98000
	Totale PR			**€ 338,23000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 24,17000	€ 8,70120
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,55640**
	Sommano euro (A)			**€ 354,78640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06436 = 2% * B)			€ 53,21796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,80044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 448,80480**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,69%			*€ 16,55640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,06436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in			

	funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	-	Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.020	-	Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%	1,00000 cad	€ 343,04000	€ 343,04000
			Totale PR			**€ 346,29000**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 24,17000	€ 8,70120
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
			Totale RU			**€ 16,55640**
			Sommano euro (A)			**€ 362,84640**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08854 = 2% * B)			€ 54,42696
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,72734
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 459,00070**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,61%			*€ 16,55640*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,08854*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5% **PR**					
	CAL25_PR.P30.046.001	-	Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"		1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000

	CAL25_PR.P30.105.021	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%	1,00000 cad	€ 347,87000	€ 347,87000
		Totale PR			**€ 351,12000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 24,17000	€ 9,18460
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38000 ora	€ 21,82000	€ 8,29160
		Totale RU			**€ 17,47620**
		Sommano euro (A)			**€ 368,59620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10579 = 2% * B)			€ 55,28943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,38856
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 466,27419**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,75%			*€ 17,47620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,10579*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% **PR**				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.022	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%	1,00000 cad	€ 351,29000	€ 351,29000
		Totale PR			**€ 354,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 24,17000	€ 9,18460
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,38000	€ 21,82000	€ 8,29160

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 17,47620**
	Sommano euro (A)			**€ 372,01620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11605 = 2% * B)			€ 55,80243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,78186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 470,60049**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			*€ 17,47620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,11605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.005.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%				
	PR				
	CAL25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.023	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%	1,00000 cad	€ 407,88000	€ 407,88000
	Totale PR				**€ 411,13000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
	Totale RU				**€ 19,31580**
	Sommano euro (A)				**€ 430,44580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29134 = 2% * B)				€ 64,56687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,50127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 544,51394**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,55%				*€ 19,31580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 1,29134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I10.005.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5% **PR**			
	CAL25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P30.105.024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%	1,00000 cad	€ 432,14000	€ 432,14000
	Totale PR			**€ 435,39000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,31580**
	Sommano euro (A)			**€ 454,70580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36412 = 2% * B)			€ 68,20587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,29117
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 575,20284**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,36%			*€ 19,31580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,36412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.006.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore			

	centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h			
	PR				
	CAL25_PR.P31.044.001	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 464,00000	€ 464,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 466,42000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 25,20000	€ 35,28000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 21,82000	€ 30,54800
		Totale RU			**€ 65,82800**
		Sommano euro (A)			**€ 532,24800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59674 = 2% * B)			€ 79,83720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,20852
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 673,29372**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,78%			*€ 65,82800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,59674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.006.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore			

	centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h **PR**				
	CAL25_PR.P31.044.002	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 509,00000	€ 509,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 511,42000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 25,20000	€ 35,28000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 21,82000	€ 30,54800
		Totale RU			**€ 65,82800**
		Sommano euro (A)			**€ 577,24800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73174 = 2% * B)			€ 86,58720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,38352
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 730,21872**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,01%			*€ 65,82800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,73174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.006.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore			

	centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h **PR**			
	CAL25_PR.P31.044.003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 596,00000	€ 596,00000
	CAL25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
	Totale PR			**€ 598,42000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 25,20000	€ 35,28000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 21,82000	€ 30,54800
	Totale RU			**€ 65,82800**
	Sommano euro (A)			**€ 664,24800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99274 = 2% * B)			€ 99,63720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,38852
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 840,27372**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,83%			*€ 65,82800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,99274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.006.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore			

	centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h **PR**			
	CAL25_PR.P31.044.004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 596,00000	€ 596,00000
	CAL25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
	CAL25_PR.P31.050.002 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
	Totale PR			**€ 598,42000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 21,82000	€ 34,91200
	Totale RU			**€ 75,23200**
	Sommano euro (A)			**€ 673,65200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02096 = 2% * B)			€ 101,04780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,46998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 852,16978**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,83%			*€ 75,23200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,02096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo			

	assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h			
	PR				
	CAL25_PR.P31.045.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 510,00000	€ 510,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 513,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 21,82000	€ 34,91200
		Totale RU			**€ 75,23200**
		Sommano euro (A)			**€ 588,98200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76695 = 2% * B)			€ 88,34730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,73293
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 745,06223**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,1%			*€ 75,23200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,76695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di			

	velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h			
	PR				
	CAL25_PR.P31.045.002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 558,00000	€ 558,00000
	CAL25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
	Totale PR			**€ 561,75000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 21,82000	€ 34,91200
	Totale RU			**€ 75,23200**
	Sommano euro (A)			**€ 636,98200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91095 = 2% * B)			€ 95,54730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,25293
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 805,78223**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,34%			*€ 75,23200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,91095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura			

	acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h			
	PR				
	CAL25_PR.P31.045.003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 656,00000	€ 656,00000
	CAL25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
	Totale PR			**€ 659,75000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 25,20000	€ 43,34400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,72000 ora	€ 21,82000	€ 37,53040
	Totale RU			**€ 80,87440**
	Sommano euro (A)			**€ 740,62440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22187 = 2% * B)			€ 111,09366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,17181
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 936,88987**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,63%			*€ 80,87440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,22187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max			

	PA (m3/h) 004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h **PR**			
	CAL25_PR.P31.045.004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 656,00000	€ 656,00000
	CAL25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
	Totale PR			**€ 659,75000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 25,20000	€ 43,34400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,72000 ora	€ 21,82000	€ 37,53040
	Totale RU			**€ 80,87440**
	Sommano euro (A)			**€ 740,62440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22187 = 2% * B)			€ 111,09366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,17181
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 936,88987**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,63%			*€ 80,87440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,22187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con			

	aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h			
	PR				
	CAL25_PR.P31.045.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	1,00000 cad	€ 760,00000	€ 760,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 763,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,84000 ora	€ 25,20000	€ 46,36800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,84000 ora	€ 21,82000	€ 40,14880
		Totale RU			**€ 86,51680**
		Sommano euro (A)			**€ 850,26680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,55080 = 2% * B)			€ 127,54002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,78068
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.075,58750**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,04%			*€ 86,51680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,55080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati			

	metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) :potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h			
	PR				
	CAL25_PR.P31.045.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 788,00000	€ 788,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 791,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,84000 ora	€ 25,20000	€ 46,36800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,84000 ora	€ 21,82000	€ 40,14880
		Totale RU			**€ 86,51680**
		Sommano euro (A)			**€ 878,26680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63480 = 2% * B)			€ 131,74002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 101,00068
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.111,00750**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,79%			*€ 86,51680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,63480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di			

	raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h				
	PR				
	CAL25_PR.P31.045.007	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 855,00000	€ 855,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 858,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,92000 ora	€ 25,20000	€ 48,38400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,92000 ora	€ 21,82000	€ 41,89440
		Totale RU			**€ 90,27840**
		Sommano euro (A)			**€ 949,02840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84709 = 2% * B)			€ 142,35426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 109,13827
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.200,52093**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,52%			*€ 90,27840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,84709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di			

	funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h				
	PR				
	CAL25_PR.P31.045.008	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h	1,00000 cad	€ 977,00000	€ 977,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 980,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,08000 ora	€ 25,20000	€ 52,41600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,08000 ora	€ 21,82000	€ 45,38560
		Totale RU			**€ 97,80160**
		Sommano euro (A)			**€ 1.078,55160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,23565 = 2% * B)			€ 161,78274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 124,03343
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.364,36777**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,17%			*€ 97,80160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 3,23565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.007.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica			

	14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h				
	PR				
	CAL25_PR.P31.045.009	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h	1,00000 cad	€ 998,00000	€ 998,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 1.001,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 25,20000	€ 55,44000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,20000 ora	€ 21,82000	€ 48,00400
		Totale RU			**€ 103,44400**
		Sommano euro (A)			**€ 1.105,19400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31558 = 2% * B)			€ 165,77910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 127,09731
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.398,07041**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,4%			*€ 103,44400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 3,31558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.008.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media			

	velocità 190 mc/h				
	PR				
	CAL25_PR.P31.046.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h	1,00000 cad	€ 534,00000	€ 534,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 537,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 21,82000	€ 34,91200
		Totale RU			**€ 75,23200**
		Sommano euro (A)			**€ 612,98200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83895 = 2% * B)			€ 91,94730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,49293
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 775,42223**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,7%			*€ 75,23200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,83895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.008.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in			

	raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h				
	PR				
	CAL25_PR.P31.046.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h	1,00000 cad	€ 580,00000	€ 580,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 583,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 21,82000	€ 34,91200
		Totale RU			**€ 75,23200**
		Sommano euro (A)			**€ 658,98200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97695 = 2% * B)			€ 98,84730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,78293
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 833,61223**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,02%			*€ 75,23200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,97695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.008.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale			

	sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h				
	PR				
	CAL25_PR.P31.046.003	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h	1,00000 cad	€ 687,00000	€ 687,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 690,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 25,20000	€ 43,34400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,72000 ora	€ 21,82000	€ 37,53040
		Totale RU			**€ 80,87440**
		Sommano euro (A)			**€ 771,62440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31487 = 2% * B)			€ 115,74366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,73681
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 976,10487**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,29%			*€ 80,87440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,31487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.008.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo			

	centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h				
	PR				
	CAL25_PR.P31.046.004	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h	1,00000 cad	€ 795,00000	€ 795,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 798,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 25,20000	€ 43,34400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,72000 ora	€ 21,82000	€ 37,53040
		Totale RU			**€ 80,87440**
		Sommano euro (A)			**€ 879,62440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63887 = 2% * B)			€ 131,94366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 101,15681
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.112,72487**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,27%			*€ 80,87440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,63887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.008.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed			

	invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h			
	PR				
	CAL25_PR.P31.046.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h	1,00000 cad	€ 795,00000	€ 795,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 798,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,84000 ora	€ 25,20000	€ 46,36800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,84000 ora	€ 21,82000	€ 40,14880
		Totale RU			**€ 86,51680**
		Sommano euro (A)			**€ 885,26680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65580 = 2% * B)			€ 132,79002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 101,80568
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.119,86250**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,73%			*€ 86,51680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,65580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.008.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)			

	006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h			
	PR				
	CAL25_PR.P31.046.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 886,00000	€ 886,00000
	CAL25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL25_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
		Totale PR			**€ 889,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,92000 ora	€ 25,20000	€ 48,38400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,92000 ora	€ 21,82000	€ 41,89440
		Totale RU			**€ 90,27840**
		Sommano euro (A)			**€ 980,02840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94009 = 2% * B)			€ 147,00426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 112,70327
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.239,73593**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,28%			*€ 90,27840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,94009*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 001 - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250, DT = 60° C **PR**			

	CAL25_PR.P30.048.001	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250	1,00000 m²	€ 41,63000	€ 41,63000
	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PR			**€ 74,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 25,20000	€ 6,04800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 24,17000	€ 5,80080
		Totale RU			**€ 11,84880**
		Sommano euro (A)			**€ 86,16880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12925 = 1% * B)			€ 12,92532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,90941
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,00353**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,87%			*€ 11,84880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 002 - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370, DT = 60° C				
	PR				
	CAL25_PR.P30.048.002	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370	1,00000 m²	€ 47,71000	€ 47,71000
	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000

		accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa			
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PR			**€ 80,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 25,20000	€ 6,55200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 24,17000	€ 6,28420
		Totale RU			**€ 12,83620**
		Sommano euro (A)			**€ 93,23620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13985 = 1% * B)			€ 13,98543
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,94379**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,88%			*€ 12,83620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13985*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 003 - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490, DT = 60° C				
	PR				
	CAL25_PR.P30.048.003	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490	1,00000 m²	€ 56,47000	€ 56,47000
	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000

		surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto			
		Totale PR			**€ 89,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 25,20000	€ 7,05600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 24,17000	€ 6,76760
		Totale RU			**€ 13,82360**
		Sommano euro (A)			**€ 102,98360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15448 = 1% * B)			€ 15,44754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,84311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,27425**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,61%			*€ 13,82360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 004 - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620, DT = 60°C				
	PR				
	CAL25_PR.P30.048.004	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620	1,00000 m²	€ 67,78000	€ 67,78000
	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PR			**€ 100,47000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 25,20000	€ 8,06400

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 24,17000	€ 7,73440
		Totale RU			**€ 15,79840**
		Sommano euro (A)			**€ 116,26840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17440 = 1% * B)			€ 17,44026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,37087
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,07953**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,74%			*€ 15,79840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 005 - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730, DT = 60°C				
	PR				
	CAL25_PR.P30.048.005	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730	1,00000 m²	€ 72,37000	€ 72,37000
	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PR			**€ 105,06000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 24,17000	€ 8,70120
		Totale RU			**€ 17,77320**
		Sommano euro (A)			**€ 122,83320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18425 = 1% * B)			€ 18,42498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,12582

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,38400**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,44%			*€ 17,77320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 006 - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460. **PR**			
	CAL25_PR.P30.048.006 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.008 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460.	1,00000 m²	€ 47,74000	€ 47,74000
	CAL25_PR.P30.048.013 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
	Totale PR			**€ 80,43000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29500 ora	€ 25,20000	€ 7,43400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29600 ora	€ 24,17000	€ 7,15432
	Totale RU			**€ 14,58832**
	Sommano euro (A)			**€ 95,01832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14253 = 1% * B)			€ 14,25275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,92711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,19818**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,14%			*€ 14,58832*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I10.009.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 007 - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670			
	PR				
	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.009	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670	1,00000 m²	€ 59,15000	€ 59,15000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PR			**€ 91,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29500 ora	€ 25,20000	€ 7,43400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29500 ora	€ 24,17000	€ 7,13015
		Totale RU			**€ 14,56415**
		Sommano euro (A)			**€ 106,40415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15961 = 1% * B)			€ 15,96062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,23648
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,60125**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,82%			*€ 14,56415*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci,			

	ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 008 - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880 **PR**				
	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.010	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880	1,00000 m²	€ 63,97000	€ 63,97000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PR			**€ 96,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33600 ora	€ 25,20000	€ 8,46720
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 24,17000	€ 8,12112
		Totale RU			**€ 16,58832**
		Sommano euro (A)			**€ 113,24832**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16987 = 1% * B)			€ 16,98725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,02356
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,25913**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,58%			*€ 16,58832*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 009 - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090 **PR**			

	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
	CAL25_PR.P30.048.011	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090	1,00000 m²	€ 68,01000	€ 68,01000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PR			**€ 100,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 25,20000	€ 9,57600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 24,17000	€ 8,94290
		Totale RU			**€ 18,51890**
		Sommano euro (A)			**€ 119,21890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17883 = 1% * B)			€ 17,88284
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,71017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,81191**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,28%			*€ 18,51890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17883*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.009.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 010 - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300				
	PR				
	CAL25_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
	CAL25_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r"	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000

		1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati			
	CAL25_PR.P30.048.012	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300	1,00000 m²	€ 81,52000	€ 81,52000
	CAL25_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PR			**€ 114,21000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,41000 ora	€ 25,20000	€ 10,33200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
		Totale RU			**€ 20,48340**
		Sommano euro (A)			**€ 134,69340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20204 = 1% * B)			€ 20,20401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,48974
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,38715**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,02%			*€ 20,48340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20204*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.010.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio 001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300				
	PR				
	CAL25_PR.P30.076.001	- Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina reistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri	1,00000 cad	€ 3.049,20000	€ 3.049,20000
		Totale PR			

				€ 3.049,20000
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	20,00000 ora	€ 24,17000	€ 483,40000
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	20,00000 ora	€ 21,82000	€ 436,40000
	Totale RU			**€ 919,80000**
	Sommano euro (A)			**€ 3.969,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,90700 = 2% * B)			€ 595,35000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 456,43500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.020,78500**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 919,80000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 11,90700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 001 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 10			
	PR			
CAL25_PR.P30.050.001	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10	1,10000 m	€ 0,70400	€ 0,77440
	Totale PR			**€ 0,77440**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,29950**
	Sommano euro (A)			**€ 3,07390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00922 = 2% * B)			€ 0,46109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35350
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,88849**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,14%			*€ 2,29950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 002 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 12			
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.002	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12	1,10000 m	€ 0,73600	€ 0,80960
		Totale PR			**€ 0,80960**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,29950**
		Sommano euro (A)			**€ 3,10910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00933 = 2% * B)			€ 0,46637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35755
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,93302**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,47%			*€ 2,29950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00933*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 003 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 14				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.003	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14	1,10000 m	€ 0,83200	€ 0,91520
		Totale PR			

				€ 0,91520
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,29950**
	Sommano euro (A)			**€ 3,21470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00964 = 2% * B)			€ 0,48221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36969
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,06660**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,55%			*€ 2,29950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 004 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8”)			
	PR			
CAL25_PR.P30.050.004	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	1,10000 m	€ 0,89200	€ 0,98120
	Totale PR			**€ 0,98120**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
	Totale RU			**€ 2,75940**
	Sommano euro (A)			**€ 3,74060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01122 = 2% * B)			€ 0,56109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43017
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,73186**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,32%			*€ 2,75940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 005 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2”)			
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.005	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	1,10000 m	€ 0,89600	€ 0,98560
		Totale PR			**€ 0,98560**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
		Totale RU			**€ 2,75940**
		Sommano euro (A)			**€ 3,74500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01124 = 2% * B)			€ 0,56175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43068
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,73743**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,25%			*€ 2,75940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01124*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 006 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.006	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')	1,10000 m	€ 1,24000	€ 1,36400
		Totale PR			

				€ 1,36400
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
	Totale RU			**€ 2,75940**
	Sommano euro (A)			**€ 4,12340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01237 = 2% * B)			€ 0,61851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,47419
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,21610**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,9%			*€ 2,75940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 007 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1')	1,10000 m	€ 1,38000	€ 1,51800
	Totale PR			**€ 1,51800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 4,73730**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01421 = 2% * B)			€ 0,71060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54479
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,99269**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,72%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 008 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4”)			
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.008	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)	1,15000 m	€ 1,56000	€ 1,79400
		Totale PR			**€ 1,79400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,21930**
		Sommano euro (A)			**€ 5,01330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01504 = 2% * B)			€ 0,75200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57653
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,34183**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,76%			*€ 3,21930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01504*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 009 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.009	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)	1,15000 m	€ 1,74000	€ 2,00100
		Totale PR			

				€ 2,00100
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
	Totale RU			**€ 3,67920**
	Sommano euro (A)			**€ 5,68020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01704 = 2% * B)			€ 0,85203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65322
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,18545**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,2%			*€ 3,67920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 010 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2')	1,15000 m	€ 2,36000	€ 2,71400
	Totale PR			**€ 2,71400**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
	Totale RU			**€ 3,67920**
	Sommano euro (A)			**€ 6,39320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01918 = 2% * B)			€ 0,95898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73522
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,08740**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,49%			*€ 3,67920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 011 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2”)			
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.011	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 (2' 1/2)	1,15000 m	€ 3,16000	€ 3,63400
		Totale PR			**€ 3,63400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 8,23300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02470 = 2% * B)			€ 1,23495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94680
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,41475**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,16%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 012 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 88 (3”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.012	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3')	1,18000 m	€ 3,94000	€ 4,64920
		Totale PR			

				€ 4,64920
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
	Totale RU			**€ 5,51880**
	Sommano euro (A)			**€ 10,16800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03050 = 2% * B)			€ 1,52520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16932
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,86252**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,91%			*€ 5,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 013 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 114 (4”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4')	1,20000 m	€ 6,40000	€ 7,68000
	Totale PR			**€ 7,68000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 24,17000	€ 3,14210
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,13000 ora	€ 21,82000	€ 2,83660
	Totale RU			**€ 5,97870**
	Sommano euro (A)			**€ 13,65870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04098 = 2% * B)			€ 2,04881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57075
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,27826**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,6%			*€ 5,97870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.011.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 014 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 139 (5”)			
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.014	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5')	1,20000 m	€ 9,16000	€ 10,99200
		Totale PR			**€ 10,99200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 6,89850**
		Sommano euro (A)			**€ 17,89050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05367 = 2% * B)			€ 2,68358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05741
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,63149**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,48%			*€ 6,89850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.012.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico 001 - spessore mm 0,35				
	PR				
	CAL25_PR.P30.051.001	- Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm	1,15000 m²	€ 2,35200	€ 2,70480
		Totale PR			**€ 2,70480**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120

	Totale RU			**€ 7,35840**
	Sommano euro (A)			**€ 10,06320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03019 = 2% * B)			€ 1,50948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15727
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,72995**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,8%			*€ 7,35840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03019*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.014.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 001 - spessore mm 5				
	PR				
	CAL25_PR.P31.089.001	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm	1,20000 m²	€ 10,80000	€ 12,96000
	Totale PR				**€ 12,96000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU				**€ 2,29950**
	Sommano euro (A)				**€ 15,25950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04578 = 2% * B)				€ 2,28893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,75484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 19,30327**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,91%				*€ 2,29950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,04578*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.014.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di			

	resistenza al fuoco 002 - spessore mm 10				
	PR				
	CAL25_PR.P31.089.002	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm	1,20000 m²	€ 14,40000	€ 17,28000
		Totale PR			**€ 17,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
		Totale RU			**€ 2,75940**
		Sommano euro (A)			**€ 20,03940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06012 = 2% * B)			€ 3,00591
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30453
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,34984**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,89%			*€ 2,75940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06012*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.014.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 003 - spessore mm 15				
	PR				
	CAL25_PR.P31.089.003	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm	1,20000 m²	€ 20,88000	€ 25,05600
		Totale PR			**€ 25,05600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,21930**
		Sommano euro (A)			**€ 28,27530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08483 = 2% * B)			€ 4,24130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25166
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,76826**
		Incidenza Manodopera sul totale 9%			*€ 3,21930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.014.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 004 - spessore mm 20			
	PR			
	CAL25_PR.P31.089.004 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm	1,20000 m²	€ 26,64000	€ 31,96800
	Totale PR			**€ 31,96800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 36,56700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10970 = 2% * B)			€ 5,48505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,20521
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,25726**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,94%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.014.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 005 - spessore mm 25			
	PR			
	CAL25_PR.P31.089.005 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm	1,20000 m²	€ 35,28000	€ 42,33600
	Totale PR			**€ 42,33600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
		Totale RU			**€ 5,51880**
		Sommano euro (A)			**€ 47,85480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14356 = 2% * B)			€ 7,17822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,50330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,53632**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,12%			*€ 5,51880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.020.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 001 - Portata (Q) = 0,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72 bar - Diametro nominale (DN) = mm 32				
	PR				
	CAL25_PR.P30.075.001	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - DN 32	1,00000 cad	€ 995,00000	€ 995,00000
		Totale PR			**€ 995,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
		Totale RU			**€ 45,99000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.040,99000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12297 = 2% * B)			€ 156,14850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 119,71385
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.316,85235**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,49%			*€ 45,99000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 3,12297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.020.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 002 - Q = 0,0/5,0/10,0 Prevalenza H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40			
	PR				
	CAL25_PR.P30.075.002	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40	1,00000 cad	€ 995,91000	€ 995,91000
		Totale PR			**€ 995,91000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,74000 ora	€ 25,20000	€ 43,84800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,74000 ora	€ 24,17000	€ 42,05580
		Totale RU			**€ 85,90380**
		Sommano euro (A)			**€ 1.081,81380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62272 = 1% * B)			€ 162,27207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 124,40859
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.368,49446**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,28%			*€ 85,90380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,62272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.020.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 003 - Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50				
	PR				
	CAL25_PR.P30.075.003	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50	1,00000 cad	€ 1.283,36000	€ 1.283,36000
		Totale PR			**€ 1.283,36000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000

	Totale RU			**€ 68,98500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.352,34500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02852 = 1% * B)			€ 202,85175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 155,51968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.710,71643**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,03%			*€ 68,98500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,02852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.020.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 004 - Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50			
	PR			
	CAL25_PR.P30.075.004 - Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50	1,00000 cad	€ 1.655,14000	€ 1.655,14000
	Totale PR			**€ 1.655,14000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000
	Totale RU			**€ 68,98500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.724,12500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58619 = 1% * B)			€ 258,61875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 198,27438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.181,01813**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,16%			*€ 68,98500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,58619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.020.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri			

	relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 005 - Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50			
	PR				
	CAL25_PR.P30.075.005	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50	1,00000 cad	€ 1.881,49000	€ 1.881,49000
		Totale PR			**€ 1.881,49000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000
		Totale RU			**€ 68,98500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.950,47500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92571 = 1% * B)			€ 292,57125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 224,30463
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.467,35088**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,8%			*€ 68,98500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,92571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.020.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 006 - Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65				
	PR				
	CAL25_PR.P30.075.006	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65	1,00000 cad	€ 1.905,63000	€ 1.905,63000
		Totale PR			**€ 1.905,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
		Totale RU			

				€ 91,98000
	Sommano euro (A)			**€ 1.997,61000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,99642 = 1% * B)			€ 299,64150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 229,72515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.526,97665**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,64%			*€ 91,98000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,99642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.020.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 007 - Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65			
	PR			
	CAL25_PR.P30.075.007 - Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65	1,00000 cad	€ 2.124,79000	€ 2.124,79000
	Totale PR			**€ 2.124,79000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
	Totale RU			**€ 91,98000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.216,77000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,32516 = 1% * B)			€ 332,51550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 254,92855
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.804,21405**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,28%			*€ 91,98000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,32516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.020.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri			

	relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 008 - Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80			
	PR				
	CAL25_PR.P30.075.008	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80	1,00000 cad	€ 2.149,11000	€ 2.149,11000
		Totale PR			**€ 2.149,11000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
		Totale RU			**€ 91,98000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.241,09000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36164 = 1% * B)			€ 336,16350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 257,72535
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.834,97885**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,24%			*€ 91,98000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,36164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.033.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 033 - Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro 001 - DN 15 (1/2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.056.001	- Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: - DN 15 (1/2”) con manometro	1,00000 cad	€ 69,29000	€ 69,29000
		Totale PR			**€ 69,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 80,78750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24236 = 2% * B)			€ 12,11813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,29056

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,19619**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,25%			*€ 11,49750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.034.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 001 - PN6 - DN 25 (1”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.057.002 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 54,31000	€ 54,31000
	Totale PR			**€ 54,31000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 58,90900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17673 = 2% * B)			€ 8,83635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,51989**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.034.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 002 - PN6 - DN 32 (1.1/4”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.057.003 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4”)	1,00000 cad	€ 59,62000	€ 59,62000
	Totale PR			**€ 59,62000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840

	Totale RU			**€ 5,51880**
	Sommano euro (A)			**€ 65,13880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19542 = 2% * B)			€ 9,77082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,49096
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,40058**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,7%			*€ 5,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.034.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 003 - PN6 - DN 40 (1.1/2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.057.004 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 40 (1.1/2”)	1,00000 cad	€ 61,68000	€ 61,68000
	Totale PR			**€ 61,68000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
	Totale RU			**€ 6,89850**
	Sommano euro (A)			**€ 68,57850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20574 = 2% * B)			€ 10,28678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,88653
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,75181**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,95%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.034.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 004 - PN6 - DN 50 (2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.057.005 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN	1,00000 cad	€ 93,73000	€ 93,73000

		50 (2”)			
		Totale PR			**€ 93,73000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**
		Sommano euro (A)			**€ 102,92800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30878 = 2% * B)			€ 15,43920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,83672
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,20392**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,06%			*€ 9,19800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,30878*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.034.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 005 - PN6 - DN 65 (2.1/2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.057.006	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 185,46000	€ 185,46000
		Totale PR			**€ 185,46000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 196,95750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59087 = 2% * B)			€ 29,54363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,65011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 249,15124**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,61%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,59087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.034.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 006 - PN6 - DN 80 (3”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.057.007 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 197,48000	€ 197,48000
	Totale PR			**€ 197,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35000 ora	€ 21,82000	€ 7,63700
	Totale RU			**€ 16,09650**
	Sommano euro (A)			**€ 213,57650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64073 = 2% * B)			€ 32,03648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,56130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 270,17428**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 16,09650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,64073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.034.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 007 - PN6 - DN 100 (4”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.057.008 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4”)	1,00000 cad	€ 429,33000	€ 429,33000
	Totale PR			**€ 429,33000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,45000 ora	€ 21,82000	€ 9,81900
	Totale RU			**€ 20,69550**
	Sommano euro (A)			**€ 450,02550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35008 = 2% * B)			€ 67,50383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,75293
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 569,28226**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,64%			*€ 20,69550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,35008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.036.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 001 - DN 65 (2.1/2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.059.001 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di: n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 89,04000	€ 89,04000
	Totale PR			**€ 89,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 22,99500**
	Sommano euro (A)			**€ 112,03500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33611 = 2% * B)			€ 16,80525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,88403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 141,72428**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,23%			*€ 22,99500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.036.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 002 - DN 80 (3”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.059.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di: n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 135,60000	€ 135,60000
	Totale PR			**€ 135,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 21,82000	€ 13,09200
	Totale RU			**€ 27,59400**

	Sommano euro (A)			**€ 163,19400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48958 = 2% * B)			€ 24,47910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,76731
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 206,44041**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,37%			*€ 27,59400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,48958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.039.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 001 - attacco radiale d. 3/8'			
	PR			
	CAL25_PR.P30.063.001 - Termometri e manometri - d. 3/8'	1,00000 cad	€ 12,81472	€ 12,81472
	Totale PR			**€ 12,81472**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 17,41372**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05224 = 2% * B)			€ 2,61206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00258
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,02836**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,88%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.039.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto			
	PR			
	CAL25_PR.P30.063.002 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto	1,00000 cad	€ 34,20000	€ 34,20000
	Totale PR			

				€ 34,20000
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
	Totale RU			**€ 5,51880**
	Sommano euro (A)			**€ 39,71880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11916 = 2% * B)			€ 5,95782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,56766
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,24428**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,98%			*€ 5,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.039.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia			
	PR			
	CAL25_PR.P30.063.003 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia	1,00000 cad	€ 34,20000	€ 34,20000
	Totale PR			**€ 34,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
	Totale RU			**€ 6,89850**
	Sommano euro (A)			**€ 41,09850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12330 = 2% * B)			€ 6,16478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,72633
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,98961**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,27%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.039.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci,			

	ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore				
	PR				
	CAL25_PR.P30.063.004	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore	1,00000 cad	€ 56,95000	€ 56,95000
		Totale PR			**€ 56,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 24,17000	€ 4,10890
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17000 ora	€ 21,82000	€ 3,70940
		Totale RU			**€ 7,81830**
		Sommano euro (A)			**€ 64,76830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19431 = 2% * B)			€ 9,71525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44836
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,93191**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,54%			*€ 7,81830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19431*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.040.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 001 - DN 20 (3/4”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.065.001	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4”)	1,00000 cad	€ 234,41000	€ 234,41000
		Totale PR			**€ 234,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,21930**
		Sommano euro (A)			**€ 237,62930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71289 = 2% * B)			€ 35,64440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,32737
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 300,60107**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,07%			*€ 3,21930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,71289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.040.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 002 - DN 25 (1”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.065.002 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 234,41000	€ 234,41000
	Totale PR			**€ 234,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 239,00900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71703 = 2% * B)			€ 35,85135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,48604
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 302,34639**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,52%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,71703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.040.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 003 - DN 32 (1.1/4”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.065.003 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4”)	1,00000 cad	€ 249,43000	€ 249,43000
	Totale PR			**€ 249,43000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400

	Totale RU			**€ 9,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 258,62800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77588 = 2% * B)			€ 38,79420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,74222
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 327,16442**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,81%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,77588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.040.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 004 - DN 40 (1.1/2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.065.004 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 40 (1.1/2”)	1,00000 cad	€ 279,50000	€ 279,50000
	Totale PR			**€ 279,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
	Totale RU			**€ 13,79700**
	Sommano euro (A)			**€ 293,29700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87989 = 2% * B)			€ 43,99455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,72916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 371,02071**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,72%			*€ 13,79700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,87989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.040.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.			

	005 - DN 50 (2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.065.005 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 345,31000	€ 345,31000
	Totale PR			**€ 345,31000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,40000 ora	€ 21,82000	€ 8,72800
	Totale RU			**€ 18,39600**
	Sommano euro (A)			**€ 363,70600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09112 = 2% * B)			€ 54,55590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,82619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 460,08809**
	Incidenza Manodopera sul totale 4%			*€ 18,39600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,09112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.040.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 006 - DN 65 (2.1/2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.065.006 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 407,06000	€ 407,06000
	Totale PR			**€ 407,06000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 22,99500**
	Sommano euro (A)			**€ 430,05500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29017 = 2% * B)			€ 64,50825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,45633
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 544,01958**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,23%			*€ 22,99500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,29017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I10.040.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 007 - DN 80 (3”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.065.007 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 520,81000	€ 520,81000
	Totale PR			**€ 520,81000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 21,82000	€ 13,09200
	Totale RU			**€ 27,59400**
	Sommano euro (A)			**€ 548,40400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64521 = 2% * B)			€ 82,26060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,06646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 693,73106**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,98%			*€ 27,59400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,64521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.040.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 008 - DN 100 (4')			
	PR			
	CAL25_PR.P30.065.008 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 100 (4')	1,00000 cad	€ 698,45000	€ 698,45000
	Totale PR			**€ 698,45000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 24,17000	€ 18,12750
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,75000 ora	€ 21,82000	€ 16,36500

	Totale RU			**€ 34,49250**
	Sommano euro (A)			**€ 732,94250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19883 = 2% * B)			€ 109,94138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 84,28839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 927,17227**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,72%			*€ 34,49250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,19883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.042.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 001 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.112.001 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"	1,00000 cad	€ 267,31000	€ 267,31000
	Totale PR			**€ 267,31000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,90000 ora	€ 24,17000	€ 45,92300
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,90000 ora	€ 21,82000	€ 41,45800
	Totale RU			**€ 87,38100**
	Sommano euro (A)			**€ 354,69100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06407 = 2% * B)			€ 53,20365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,78947
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 448,68412**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,47%			*€ 87,38100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,06407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.042.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 002 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4			
	PR				
	CAL25_PR.P30.112.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 311,18000	€ 311,18000
		Totale PR			**€ 311,18000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 24,17000	€ 50,75700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,10000 ora	€ 21,82000	€ 45,82200
		Totale RU			**€ 96,57900**
		Sommano euro (A)			**€ 407,75900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22328 = 2% * B)			€ 61,16385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,89229
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 515,81514**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,72%			*€ 96,57900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.042.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2				
	PR				
	CAL25_PR.P30.112.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di		1,00000 cad	€ 382,68000	€ 382,68000

		scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2			
		Totale PR			**€ 382,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 24,17000	€ 55,59100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,30000 ora	€ 21,82000	€ 50,18600
		Totale RU			**€ 105,77700**
		Sommano euro (A)			**€ 488,45700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46537 = 2% * B)			€ 73,26855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,17256
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 617,89811**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,12%			*€ 105,77700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,46537*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.042.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.112.004	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"	1,00000 cad	€ 577,68000	€ 577,68000
		Totale PR			**€ 577,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 24,17000	€ 62,84200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,60000 ora	€ 21,82000	€ 56,73200
		Totale RU			**€ 119,57400**
		Sommano euro (A)			**€ 697,25400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09176 = 2% * B)			€ 104,58810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,18421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 882,02631**

	Incidenza Manodopera sul totale 13,56%			*€ 119,57400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,09176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 001 - Attacchi flangiati PN16 DN 50			
	PR			
	CAL25_PR.P30.010.003 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 50	2,00000 cad	€ 24,29000	€ 48,58000
	CAL25_PR.P30.113.001 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 50	1,00000 cad	€ 702,00000	€ 702,00000
	Totale PR			**€ 750,58000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 24,17000	€ 84,59500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,50000 ora	€ 21,82000	€ 76,37000
	Totale RU			**€ 160,96500**
	Sommano euro (A)			**€ 911,54500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,73464 = 2% * B)			€ 136,73175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 104,82768
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.153,10443**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,96%			*€ 160,96500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,73464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 002 - Attacchi flangiati PN16 DN 65			
	PR				
	CAL25_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,21000	€ 54,42000
	CAL25_PR.P30.113.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 727,35000	€ 727,35000
		Totale PR			**€ 781,77000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,20000 ora	€ 24,17000	€ 101,51400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,20000 ora	€ 21,82000	€ 91,64400
		Totale RU			**€ 193,15800**
		Sommano euro (A)			**€ 974,92800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92478 = 2% * B)			€ 146,23920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 112,11672
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.233,28392**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,66%			*€ 193,15800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,92478*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi flangiati PN16 DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH	2,00000 cad	€ 38,43000	€ 76,86000

		secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80			
	CAL25_PR.P30.113.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 80	1,00000 cad	€ 1.053,00000	€ 1.053,00000
		Totale PR			**€ 1.129,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,80000 ora	€ 24,17000	€ 116,01600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,80000 ora	€ 21,82000	€ 104,73600
		Totale RU			**€ 220,75200**
		Sommano euro (A)			**€ 1.350,61200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,05184 = 2% * B)			€ 202,59180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 155,32038
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.708,52418**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,92%			*€ 220,75200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 4,05184*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi flangiati PN16 DN 100				
	PR				
	CAL25_PR.P30.010.006	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,00000	€ 84,00000
	CAL25_PR.P30.113.004	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 1.077,05000	€ 1.077,05000
		Totale PR			

					€ 1.161,05000
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,90000 ora	€ 24,17000	€ 142,60300
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	5,90000 ora	€ 21,82000	€ 128,73800
		Totale RU			**€ 271,34100**
		Sommano euro (A)			**€ 1.432,39100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,29717 = 2% * B)			€ 214,85865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 164,72497
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.811,97462**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,97%			*€ 271,34100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 4,29717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 005 - Attacchi flangiati PN16 DN 125				
	PR				
	CAL25_PR.P30.010.007	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 125	2,00000 cad	€ 53,62000	€ 107,24000
	CAL25_PR.P30.113.005	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 125	1,00000 cad	€ 2.718,30000	€ 2.718,30000
		Totale PR			**€ 2.825,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,20000 ora	€ 24,17000	€ 174,02400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	7,20000 ora	€ 21,82000	€ 157,10400
		Totale RU			**€ 331,12800**
		Sommano euro (A)			**€ 3.156,66800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,47000 = 2% * B)			€ 473,50020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 363,01682

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.993,18502**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,29%			*€ 331,12800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 9,47000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 006 - Attacchi flangiati PN16 DN 150			
	PR			
	CAL25_PR.P30.010.008 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 150	2,00000 cad	€ 71,17000	€ 142,34000
	CAL25_PR.P30.113.006 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 150	1,00000 cad	€ 2.858,70000	€ 2.858,70000
	Totale PR			**€ 3.001,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,40000 ora	€ 24,17000	€ 203,02800
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	8,40000 ora	€ 21,82000	€ 183,28800
	Totale RU			**€ 386,31600**
	Sommano euro (A)			**€ 3.387,35600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,16207 = 2% * B)			€ 508,10340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 389,54594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.285,00534**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,02%			*€ 386,31600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 10,16207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio			

	e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 007 - Attacchi flangiati PN16 DN 200			
	PR				
	CAL25_PR.P30.010.009 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 200	2,00000 cad	€ 112,04000	€ 224,08000
	CAL25_PR.P30.113.007 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 200	1,00000 cad	€ 5.889,65000	€ 5.889,65000
	Totale PR			**€ 6.113,73000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,20000 ora	€ 24,17000	€ 222,36400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	9,20000 ora	€ 21,82000	€ 200,74400
	Totale RU			**€ 423,10800**
	Sommano euro (A)			**€ 6.536,83800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,61051 = 2% * B)			€ 980,52570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 751,73637
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8.269,10007**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 423,10800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 19,61051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 008 - Attacchi flangiati PN16 DN 250			
	PR			
	CAL25_PR.P30.010.010 - Flangia piana a saldare per utilizzo in	2,00000	€ 179,56000	€ 359,12000

		congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 250	cad		
	CAL25_PR.P30.113.008	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 250	1,00000 cad	€ 6.361,55000	€ 6.361,55000
		Totale PR			**€ 6.720,67000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	11,30000 ora	€ 24,17000	€ 273,12100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	11,30000 ora	€ 21,82000	€ 246,56600
		Totale RU			**€ 519,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 7.240,35700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,72107 = 2% * B)			€ 1.086,05355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 832,64106
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9.159,05161**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			*€ 519,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 21,72107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.043.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 009 - Attacchi flangiati PN16 DN 300				
	PR				
	CAL25_PR.P30.010.011	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 300	2,00000 cad	€ 207,18000	€ 414,36000
	CAL25_PR.P30.113.009	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 300	1,00000 cad	€ 7.219,55000	€ 7.219,55000

					€ 7.633,91000
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	13,80000 ora	€ 24,17000	€ 333,54600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	13,80000 ora	€ 21,82000	€ 301,11600
				Totale RU	**€ 634,66200**
				Sommano euro (A)	**€ 8.268,57200**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,80572 = 2% * B)	€ 1.240,28580
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 950,88578
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 10.459,74358**
				Incidenza Manodopera sul totale 6,07%	*€ 634,66200*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	*€ 24,80572*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.051.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V				
	PR				
	CAL25_PR.P30.066.001	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V	1,00000 cad	€ 1.839,76000	€ 1.839,76000
				Totale PR	**€ 1.839,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,00000 ora	€ 21,82000	€ 65,46000
				Totale RU	**€ 137,97000**
				Sommano euro (A)	**€ 1.977,73000**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,93319 = 2% * B)	€ 296,65950
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 227,43895
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 2.501,82845**
				Incidenza Manodopera sul totale 5,51%	*€ 137,97000*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	*€ 5,93319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.051.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 002 - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V			
	PR				
	CAL25_PR.P30.066.002	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 1.839,76000	€ 1.839,76000
		Totale PR			**€ 1.839,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 24,17000	€ 72,51000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,00000 ora	€ 21,82000	€ 65,46000
		Totale RU			**€ 137,97000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.977,73000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,93319 = 2% * B)			€ 296,65950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 227,43895
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.501,82845**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,51%			*€ 137,97000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 5,93319*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.051.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V				
	PR				
	CAL25_PR.P30.066.003	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V	1,00000 cad	€ 2.000,95000	€ 2.000,95000
		Totale PR			**€ 2.000,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 24,17000	€ 84,59500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,50000 ora	€ 21,82000	€ 76,37000
		Totale RU			**€ 160,96500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.161,91500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,48575 = 2% * B)			€ 324,28725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 248,62023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.734,82248**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,89%			*€ 160,96500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 6,48575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.051.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V			
	PR			
	CAL25_PR.P30.066.004 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V	1,00000 cad	€ 2.000,95000	€ 2.000,95000
	Totale PR			**€ 2.000,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 24,17000	€ 84,59500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,50000 ora	€ 21,82000	€ 76,37000
	Totale RU			**€ 160,96500**
	Sommano euro (A)			**€ 2.161,91500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,48575 = 2% * B)			€ 324,28725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 248,62023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.734,82248**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,89%			*€ 160,96500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 6,48575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.051.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V			
	PR			
	CAL25_PR.P30.066.005 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in	1,00000 cad	€ 2.108,15000	€ 2.108,15000

		acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V			
		Totale PR			**€ 2.108,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 21,82000	€ 87,28000
		Totale RU			**€ 183,96000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.292,11000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,87633 = 2% * B)			€ 343,81650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 263,59265
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.899,51915**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,34%			*€ 183,96000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 6,87633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.051.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V				
	PR				
	CAL25_PR.P30.066.006	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.332,32000	€ 2.332,32000
		Totale PR			**€ 2.332,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 21,82000	€ 87,28000
		Totale RU			**€ 183,96000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.516,28000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,54884 = 2% * B)			€ 377,44200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 289,37220
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.183,09420**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			*€ 183,96000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 7,54884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.051.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V			
	PR				
	CAL25_PR.P30.066.007	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.626,95000	€ 2.626,95000
		Totale PR			**€ 2.626,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 24,17000	€ 120,85000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	5,00000 ora	€ 21,82000	€ 109,10000
		Totale RU			**€ 229,95000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.856,90000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,57070 = 2% * B)			€ 428,53500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 328,54350
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.613,97850**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,36%			*€ 229,95000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 8,57070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.053.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W				
	PR				
	CAL25_PR.P30.067.001	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W	1,00000 cad	€ 498,55000	€ 498,55000
		Totale PR			**€ 498,55000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 21,82000	€ 87,28000

	Totale RU			**€ 183,96000**
	Sommano euro (A)			**€ 682,51000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04753 = 2% * B)			€ 102,37650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,48865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 863,37515**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,31%			*€ 183,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,04753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.053.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W			
	PR			
	CAL25_PR.P30.067.002 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W	1,00000 cad	€ 569,77000	€ 569,77000
	Totale PR			**€ 569,77000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 21,82000	€ 87,28000
	Totale RU			**€ 183,96000**
	Sommano euro (A)			**€ 753,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26119 = 2% * B)			€ 113,05950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,67895
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 953,46845**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,29%			*€ 183,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,26119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.053.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente			

	accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W				
	PR				
	CAL25_PR.P30.067.003	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W	1,00000 cad	€ 572,77000	€ 572,77000
		Totale PR			**€ 572,77000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 24,17000	€ 120,85000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	5,00000 ora	€ 21,82000	€ 109,10000
		Totale RU			**€ 229,95000**
		Sommano euro (A)			**€ 802,72000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40816 = 2% * B)			€ 120,40800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,31280
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.015,44080**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,65%			*€ 229,95000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,40816*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.053.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W				
	PR				
	CAL25_PR.P30.067.004	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W	1,00000 cad	€ 689,08000	€ 689,08000
		Totale PR			**€ 689,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 24,17000	€ 145,02000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,00000 ora	€ 21,82000	€ 130,92000
		Totale RU			**€ 275,94000**
		Sommano euro (A)			**€ 965,02000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,89506 = 2% * B)			€ 144,75300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,97730

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.220,75030**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,6%			*€ 275,94000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,89506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.053.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W			
	PR			
	CAL25_PR.P30.067.005 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W	1,00000 cad	€ 760,95000	€ 760,95000
	Totale PR			**€ 760,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,00000 ora	€ 24,17000	€ 169,19000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	7,00000 ora	€ 21,82000	€ 152,74000
	Totale RU			**€ 321,93000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.082,88000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,24864 = 2% * B)			€ 162,43200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 124,53120
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.369,84320**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,5%			*€ 321,93000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 3,24864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.053.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W			
	PR			
	CAL25_PR.P30.067.006 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore	1,00000 cad	€ 760,95000	€ 760,95000

		direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W			
		Totale PR			**€ 760,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 24,17000	€ 193,36000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	8,00000 ora	€ 21,82000	€ 174,56000
		Totale RU			**€ 367,92000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.128,87000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38661 = 2% * B)			€ 169,33050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 129,82005
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.428,02055**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,76%			*€ 367,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 3,38661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	CAL25_PR.P31.080.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm	1,00000 m	€ 2,39000	€ 2,39000
	CAL25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,70000 m	€ 1,20000	€ 0,84000
	CAL25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
		Totale PR			**€ 4,57000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
		Totale RU			**€ 5,05890**
		Sommano euro (A)			**€ 9,62890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02889 = 2% * B)			€ 1,44434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10732
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,18056**

	Incidenza Manodopera sul totale 41,53%			*€ 5,05890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 002 - DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	CAL25_PR.P31.080.002 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 127 mm	1,00000 m	€ 2,92000	€ 2,92000
	CAL25_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,20000	€ 0,96000
	CAL25_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
	Totale PR			**€ 5,22000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
	Totale RU			**€ 5,05890**
	Sommano euro (A)			**€ 10,27890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03084 = 2% * B)			€ 1,54184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,00281**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,91%			*€ 5,05890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			

	CAL25_PR.P31.080.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 2,95000	€ 2,95000
	CAL25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,20000	€ 1,15200
	CAL25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
		Totale PR			**€ 5,44200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
		Totale RU			**€ 5,05890**
		Sommano euro (A)			**€ 10,50090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03150 = 2% * B)			€ 1,57514
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20760
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,28364**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,08%			*€ 5,05890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	CAL25_PR.P31.080.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 5,01000	€ 5,01000
	CAL25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,20000	€ 1,51200
	CAL25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
		Totale PR			**€ 7,86200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
		Totale RU			**€ 5,05890**

	Sommano euro (A)			**€ 12,92090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03876 = 2% * B)			€ 1,93814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,34494**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,95%			*€ 5,05890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	CAL25_PR.P31.080.006 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 6,07000	€ 6,07000
	CAL25_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,20000	€ 1,89600
	CAL25_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
	Totale PR			**€ 9,30600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
	Totale RU			**€ 5,51880**
	Sommano euro (A)			**€ 14,82480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04447 = 2% * B)			€ 2,22372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70485
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,75337**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,43%			*€ 5,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	CAL25_PR.P31.080.007	-	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm	1,00000 m	€ 8,68000	€ 8,68000
	CAL25_PR.P31.084.001	-	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,20000	€ 2,28000
	CAL25_PR.P31.084.002	-	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
			Totale PR			**€ 12,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
			Totale RU			**€ 5,51880**
			Sommano euro (A)			**€ 17,81880**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05346 = 2% * B)			€ 2,67282
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04916
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,54078**
			Incidenza Manodopera sul totale 24,48%			*€ 5,51880*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05346*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio					
	PR					
	CAL25_PR.P31.081.001	-	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 102 mm		1,00000 m	€ 6,30000	€ 6,30000
	CAL25_PR.P31.084.001	-	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m		0,70000 m	€ 1,20000	€ 0,84000
	CAL25_PR.P31.084.002	-	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo		2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000

	Totale PR			**€ 8,48000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
	Totale RU			**€ 5,05890**
	Sommano euro (A)			**€ 13,53890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04062 = 2% * B)			€ 2,03084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,55697
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,12671**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,54%			*€ 5,05890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
CAL25_PR.P31.081.002	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm	1,00000 m	€ 7,30000	€ 7,30000
CAL25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,20000	€ 0,96000
CAL25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
	Totale PR			**€ 9,60000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
	Totale RU			**€ 5,05890**
	Sommano euro (A)			**€ 14,65890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04398 = 2% * B)			€ 2,19884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68577
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,54351**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,28%			*€ 5,05890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	CAL25_PR.P31.081.003 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 6,88000	€ 6,88000
	CAL25_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,20000	€ 1,15200
	CAL25_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
	Totale PR			**€ 9,37200**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
	Totale RU			**€ 5,05890**
	Sommano euro (A)			**€ 14,43090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04329 = 2% * B)			€ 2,16464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65955
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,25509**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,71%			*€ 5,05890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	CAL25_PR.P31.081.005 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000

		da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm			
	CAL25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,20000	€ 1,51200
	CAL25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
		Totale PR			**€ 13,27200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
		Totale RU			**€ 5,05890**
		Sommano euro (A)			**€ 18,33090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05499 = 2% * B)			€ 2,74964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10805
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,18859**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,82%			*€ 5,05890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	CAL25_PR.P31.081.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 13,96000	€ 13,96000
	CAL25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,20000	€ 1,89600
	CAL25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
		Totale PR			**€ 17,19600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
		Totale RU			**€ 5,51880**
		Sommano euro (A)			

				€ 22,71480
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06814 = 2% * B)			€ 3,40722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61220
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,73422**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,21%			*€ 5,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.054.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	CAL25_PR.P31.081.007 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm	1,00000 m	€ 15,82000	€ 15,82000
	CAL25_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,20000	€ 2,28000
	CAL25_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
	Totale PR			**€ 19,44000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
	Totale RU			**€ 5,51880**
	Sommano euro (A)			**€ 24,95880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07488 = 2% * B)			€ 3,74382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87026
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,57288**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,48%			*€ 5,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.055.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete 001 - con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice DN150			
	PR			
	CAL25_PR.P30.068.001 - Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio - con condotti circolari spiroidali	1,10000 kg	€ 5,40000	€ 5,94000
	Totale PR			**€ 5,94000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,29950**
	Sommano euro (A)			**€ 8,23950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02472 = 2% * B)			€ 1,23593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94754
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 10,42297**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,06%			*€ 2,29950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.055.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete 002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato			
	PR			
	CAL25_PR.P31.088.001 - Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	1,10000 kg	€ 5,31000	€ 5,84100
	Totale PR			**€ 5,84100**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 21,82000	€ 0,87280
	Totale RU			**€ 1,83960**
	Sommano euro (A)			**€ 7,68060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02304 = 2% * B)			€ 1,15209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88327
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 9,71596**

	Incidenza Manodopera sul totale 18,93%			*€ 1,83960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.056.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 001 - con diametro collare mm 200			
	PR			
	CAL25_PR.P31.095.002 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200	1,00000 cad	€ 110,35000	€ 110,35000
	Totale PR			**€ 110,35000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
	Totale RU			**€ 6,89850**
	Sommano euro (A)			**€ 117,24850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35175 = 2% * B)			€ 17,58728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,48358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 148,31936**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,65%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,35175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.056.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 002 - con diametro collare mm 250			
	PR			
	CAL25_PR.P31.095.003 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250	1,00000 cad	€ 135,33000	€ 135,33000
	Totale PR			**€ 135,33000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300

	Totale RU			**€ 6,89850**
	Sommano euro (A)			**€ 142,22850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42669 = 2% * B)			€ 21,33428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,35628
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 179,91906**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,83%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,42669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.056.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 003 - con diametro collare mm 300			
	PR			
	CAL25_PR.P31.095.004 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 300	1,00000 cad	€ 57,48000	€ 57,48000
	Totale PR			**€ 57,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18000 ora	€ 21,82000	€ 3,92760
	Totale RU			**€ 8,27820**
	Sommano euro (A)			**€ 65,75820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19727 = 2% * B)			€ 9,86373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 83,18412**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			*€ 8,27820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.056.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 004 - con diametro collare mm 315			
	PR			

	CAL25_PR.P31.095.005	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 315	1,00000 cad	€ 150,61000	€ 150,61000
		Totale PR			**€ 150,61000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**
		Sommano euro (A)			**€ 159,80800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47942 = 2% * B)			€ 23,97120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,37792
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 202,15712**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,55%			*€ 9,19800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,47942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.056.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 005 - con diametro collare mm 350				
	PR				
	CAL25_PR.P31.095.006	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 350	1,00000 cad	€ 216,82000	€ 216,82000
		Totale PR			**€ 216,82000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**
		Sommano euro (A)			**€ 226,01800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67805 = 2% * B)			€ 33,90270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,99207
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 285,91277**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,22%			*€ 9,19800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,67805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.056.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi			

	inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 006 - con diametro collare mm 400			
	PR			
	CAL25_PR.P31.095.007 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400	1,00000 cad	€ 243,86000	€ 243,86000
	Totale PR			**€ 243,86000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 253,05800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75917 = 2% * B)			€ 37,95870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,10167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 320,11837**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,87%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,75917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.056.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 007 - con diametro collare mm 500			
	PR			
	CAL25_PR.P31.095.008 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500	1,00000 cad	€ 345,60000	€ 345,60000
	Totale PR			**€ 345,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	Totale RU			**€ 11,49750**
	Sommano euro (A)			**€ 357,09750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07129 = 2% * B)			€ 53,56463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,06621
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 451,72834**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,55%			*€ 11,49750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,07129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.056.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 008 - con diametro collare mm 600			
	PR			
	CAL25_PR.P31.095.009 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600	1,00000 cad	€ 556,20000	€ 556,20000
	Totale PR			**€ 556,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	Totale RU			**€ 11,49750**
	Sommano euro (A)			**€ 567,69750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70309 = 2% * B)			€ 85,15463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,28521
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 718,13734**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,6%			*€ 11,49750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,70309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.057.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda			
	PR			
	CAL25_PR.P31.115.003 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 177,51000	€ 177,51000
	Totale PR			**€ 177,51000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 24,17000	€ 17,40240

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,72000 ora	€ 21,82000	€ 15,71040
		Totale RU			**€ 33,11280**
		Sommano euro (A)			**€ 210,62280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63187 = 2% * B)			€ 31,59342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,22162
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 266,43784**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,43%			*€ 33,11280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,63187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.057.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda				
	PR				
	CAL25_PR.P31.115.005	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 187,53000	€ 187,53000
		Totale PR			**€ 187,53000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 24,17000	€ 20,30280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,84000 ora	€ 21,82000	€ 18,32880
		Totale RU			**€ 38,63160**
		Sommano euro (A)			**€ 226,16160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67848 = 2% * B)			€ 33,92424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,00858
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 286,09442**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,5%			*€ 38,63160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,67848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.057.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda				
	PR				
	CAL25_PR.P31.115.008	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 223,98000	€ 223,98000
		Totale PR			**€ 223,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 24,17000	€ 20,30280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,84000 ora	€ 21,82000	€ 18,32880
		Totale RU			**€ 38,63160**
		Sommano euro (A)			**€ 262,61160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78783 = 2% * B)			€ 39,39174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,20033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 332,20367**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,63%			*€ 38,63160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,78783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.057.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda				
	PR				
	CAL25_PR.P31.115.016	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 259,38000	€ 259,38000
		Totale PR			**€ 259,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,92000 ora	€ 24,17000	€ 22,23640
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,92000 ora	€ 21,82000	€ 20,07440
		Totale RU			**€ 42,31080**
		Sommano euro (A)			**€ 301,69080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90507 = 2% * B)			€ 45,25362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,69444
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 381,63886
	Incidenza Manodopera sul totale 11,09%			*€ 42,31080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,90507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.057.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda			
	PR			
	CAL25_PR.P31.115.032 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 307,68000	€ 307,68000
	Totale PR			**€ 307,68000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 24,17000	€ 25,13680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,04000 ora	€ 21,82000	€ 22,69280
	Totale RU			**€ 47,82960**
	Sommano euro (A)			**€ 355,50960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06653 = 2% * B)			€ 53,32644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,88360
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 449,71964**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,64%			*€ 47,82960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,06653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.057.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 006 - oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda			
	PR			
	CAL25_PR.P31.115.040 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e	1,00000 cad	€ 330,51000	€ 330,51000

		disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm			
		Totale PR			**€ 330,51000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 24,17000	€ 30,21250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 21,82000	€ 27,27500
		Totale RU			**€ 57,48750**
		Sommano euro (A)			**€ 387,99750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16399 = 2% * B)			€ 58,19963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,61971
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 490,81684**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,71%			*€ 57,48750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,16399*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.015	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")	1,10000 m	€ 1,24000	€ 1,36400
		Totale PR			**€ 1,36400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 24,17000	€ 0,60425
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,14975**
		Sommano euro (A)			**€ 2,51375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00754 = 2% * B)			€ 0,37706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28908
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,17989**

	Incidenza Manodopera sul totale 36,16%			*€ 1,14975*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") **PR**			
	CAL25_PR.P30.050.016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	1,10000 m	€ 1,60000	€ 1,76000
	Totale PR			**€ 1,76000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 3,13970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00942 = 2% * B)			€ 0,47096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36107
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,97173**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,74%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per			

	temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") **PR**			
	CAL25_PR.P30.050.017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	1,10000 m	€ 1,82000	€ 2,00200
	Totale PR			**€ 2,00200**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 3,38170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01015 = 2% * B)			€ 0,50726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38890
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,27786**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,25%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 004 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4) **PR**			
	CAL25_PR.P30.050.018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 2,12000	€ 2,43800
	Totale PR			**€ 2,43800**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 21,82000	€ 0,87280
		Totale RU			**€ 1,83960**
		Sommano euro (A)			**€ 4,27760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01283 = 2% * B)			€ 0,64164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49192
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,41116**
		Incidenza Manodopera sul totale 34%			*€ 1,83960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.019	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 2,36000	€ 2,71400
		Totale PR			**€ 2,71400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 21,82000	€ 0,87280
		Totale RU			**€ 1,83960**
		Sommano euro (A)			**€ 4,55360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01366 = 2% * B)			€ 0,68304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52366
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,76030**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,94%			*€ 1,83960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2") **PR**			
	CAL25_PR.P30.050.020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")	1,15000 m	€ 3,18000	€ 3,65700
	Totale PR			**€ 3,65700**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,29950**
	Sommano euro (A)			**€ 5,95650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01787 = 2% * B)			€ 0,89348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68500
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,53498**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,52%			*€ 2,29950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra			

	-45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.021	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 3,96000	€ 4,55400
		Totale PR			**€ 4,55400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
		Totale RU			**€ 2,75940**
		Sommano euro (A)			**€ 7,31340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02194 = 2% * B)			€ 1,09701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,84104
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,25145**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,83%			*€ 2,75940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.022	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")	1,18000 m	€ 4,96000	€ 5,85280
		Totale PR			**€ 5,85280**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740

	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 9,07210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02722 = 2% * B)			€ 1,36082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04329
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,47621**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,05%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102	1,20000 m	€ 6,84000	€ 8,20800
	Totale PR			**€ 8,20800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 11,42730**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03428 = 2% * B)			€ 1,71410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31414
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,45554**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,27%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii.,			

	compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4") **PR**			
	CAL25_PR.P30.050.024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")	1,20000 m	€ 7,88000	€ 9,45600
	Totale PR			**€ 9,45600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 12,67530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03803 = 2% * B)			€ 1,90130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45766
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,03426**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,08%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5") **PR**			
	CAL25_PR.P30.050.026 - Guaina in elastomero espanso a celle	1,20000	€ 11,28000	€ 13,53600

		chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")	m		
		Totale PR			**€ 13,53600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,67920**
		Sommano euro (A)			**€ 17,21520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05165 = 2% * B)			€ 2,58228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97975
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,77723**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,89%			*€ 3,67920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.027	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	1,10000 m	€ 2,72000	€ 2,99200
		Totale PR			**€ 2,99200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
		Totale RU			**€ 1,37970**
		Sommano euro (A)			**€ 4,37170**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01312 = 2% * B)			€ 0,65576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50275
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,53021**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,95%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	1,10000 m	€ 3,22000	€ 3,54200
	Totale PR			**€ 3,54200**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 21,82000	€ 0,87280
	Totale RU			**€ 1,83960**
	Sommano euro (A)			**€ 5,38160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01614 = 2% * B)			€ 0,80724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61888
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,80772**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,02%			*€ 1,83960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1") **PR**			
	CAL25_PR.P30.050.029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")	1,10000 m	€ 3,94000	€ 4,33400
	Totale PR			**€ 4,33400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 21,82000	€ 0,87280
	Totale RU			**€ 1,83960**
	Sommano euro (A)			**€ 6,17360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01852 = 2% * B)			€ 0,92604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70996
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,80960**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,56%			*€ 1,83960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4) **PR**			
	CAL25_PR.P30.050.030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese	1,15000 m	€ 4,76000	€ 5,47400

		tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)			
		Totale PR			**€ 5,47400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,29950**
		Sommano euro (A)			**€ 7,77350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02332 = 2% * B)			€ 1,16603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89395
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,83348**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,38%			*€ 2,29950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.031	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 5,32000	€ 6,11800
		Totale PR			**€ 6,11800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
		Totale RU			**€ 2,75940**
		Sommano euro (A)			**€ 8,87740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02663 = 2% * B)			€ 1,33161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02090
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 11,22991
	Incidenza Manodopera sul totale 24,57%			*€ 2,75940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.032 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")	1,15000 m	€ 6,52000	€ 7,49800
	Totale PR			**€ 7,49800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 10,71730**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03215 = 2% * B)			€ 1,60760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23249
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,55739**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,75%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse			

	per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)			
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.033 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 8,28000	€ 9,52200
	Totale PR			**€ 9,52200**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 12,74130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03822 = 2% * B)			€ 1,91120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46525
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,11775**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,97%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.034 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")	1,18000 m	€ 9,08000	€ 10,71440

		Totale PR			**€ 10,71440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,67920**
		Sommano euro (A)			**€ 14,39360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04318 = 2% * B)			€ 2,15904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65526
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,20790**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,21%			*€ 3,67920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04318*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.035	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")	1,20000 m	€ 13,44000	€ 16,12800
		Totale PR			**€ 16,12800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 24,17000	€ 2,17530
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 21,82000	€ 1,96380
		Totale RU			**€ 4,13910**
		Sommano euro (A)			**€ 20,26710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06080 = 2% * B)			€ 3,04007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33072
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,63789**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			*€ 4,13910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.036 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")	1,10000 m	€ 9,48000	€ 10,42800
	Totale PR			**€ 10,42800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 11,80770**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03542 = 2% * B)			€ 1,77116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,93675**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,24%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di			

	tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") **PR**				
	CAL25_PR.P30.050.037	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")	1,10000 m	€ 10,56000	€ 11,61600
		Totale PR			**€ 11,61600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 24,17000	€ 0,96680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 21,82000	€ 0,87280
		Totale RU			**€ 1,83960**
		Sommano euro (A)			**€ 13,45560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04037 = 2% * B)			€ 2,01834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54739
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,02133**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,81%			*€ 1,83960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") **PR**				
	CAL25_PR.P30.050.038	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")	1,10000 m	€ 11,88000	€ 13,06800
		Totale PR			**€ 13,06800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,04000	€ 24,17000	€ 0,96680

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 21,82000	€ 0,87280
		Totale RU			**€ 1,83960**
		Sommano euro (A)			**€ 14,90760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04472 = 2% * B)			€ 2,23614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71437
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,85811**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			*€ 1,83960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 025 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.039	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 13,84000	€ 15,91600
		Totale PR			**€ 15,91600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,29950**
		Sommano euro (A)			**€ 18,21550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 2% * B)			€ 2,73233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09478
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,04261**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,98%			*€ 2,29950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.040 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 15,32000	€ 17,61800
	Totale PR			**€ 17,61800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
	Totale RU			**€ 2,75940**
	Sommano euro (A)			**€ 20,37740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06113 = 2% * B)			€ 3,05661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34340
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,77741**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,7%			*€ 2,75940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")			

	PR				
	CAL25_PR.P30.050.041	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")	1,15000 m	€ 19,00000	€ 21,85000
		Totale PR			**€ 21,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,21930**
		Sommano euro (A)			**€ 25,06930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07521 = 2% * B)			€ 3,76040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88297
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,71267**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,15%			*€ 3,21930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.042	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 23,00000	€ 26,45000
		Totale PR			**€ 26,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,21930**

	Sommano euro (A)			**€ 29,66930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08901 = 2% * B)			€ 4,45040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,41197
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,53167**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,58%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")			
	PR			
	CAL25_PR.P30.050.043 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")	1,18000 m	€ 26,60000	€ 31,38800
	Totale PR			**€ 31,38800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
	Totale RU			**€ 3,67920**
	Sommano euro (A)			**€ 35,06720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10520 = 2% * B)			€ 5,26008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,03273
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,36001**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,29%			*€ 3,67920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.063.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi			

	inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")			
	PR				
	CAL25_PR.P30.050.044	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")	1,20000 m	€ 38,40000	€ 46,08000
		Totale PR			**€ 46,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 24,17000	€ 2,17530
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 21,82000	€ 1,96380
		Totale RU			**€ 4,13910**
		Sommano euro (A)			**€ 50,21910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15066 = 2% * B)			€ 7,53287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,77520
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,52717**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			*€ 4,13910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15066*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 001 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.001	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di	1,00000 m	€ 39,22000	€ 39,22000

		termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm			
CAL25_PR.P31.094.043	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm	0,25000 cad	€ 7,66000	€ 1,91500
CAL25_PR.P31.094.048	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 43,31500**
RU					
CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,44000 ora	€ 25,20000	€ 11,08800
CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 21,82000	€ 9,60080
		Totale RU			**€ 20,68880**
		Sommano euro (A)			**€ 64,00380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19201 = 2% * B)			€ 9,60057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36044
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 80,96481**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,55%			*€ 20,68880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio			

	e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 002 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.002	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 m	€ 45,31000	€ 45,31000
	CAL25_PR.P31.094.044	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 300 mm	0,25000 cad	€ 10,63000	€ 2,65750
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 50,14750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,44000 ora	€ 25,20000	€ 11,08800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 21,82000	€ 9,60080
		Totale RU			**€ 20,68880**
		Sommano euro (A)			**€ 70,83630**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21251 = 2% * B)			€ 10,62545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,14618
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 89,60793**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			*€ 20,68880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21251*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 003 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm **PR**				
	CAL25_PR.P31.094.003	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 m	€ 51,42000	€ 51,42000
	CAL25_PR.P31.094.045	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 400 mm	0,25000 cad	€ 13,85000	€ 3,46250
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000

		Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 57,06250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,44000 ora	€ 25,20000	€ 11,08800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 21,82000	€ 9,60080
		Totale RU			**€ 20,68880**
		Sommano euro (A)			**€ 77,75130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23325 = 2% * B)			€ 11,66270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,94140
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 98,35540**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,03%			*€ 20,68880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23325*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 004 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.004	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 m	€ 59,26000	€ 59,26000
	CAL25_PR.P31.094.046	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	0,25000 cad	€ 18,49000	€ 4,62250

		ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 500 mm			
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 66,06250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 89,57250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26872 = 2% * B)			€ 13,43588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,30084
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 113,30922**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,75%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 005 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.005	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in	1,00000 m	€ 66,80000	€ 66,80000

		poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm			
CAL25_PR.P31.094.047	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 600 mm	0,25000 cad	€ 21,18000	€ 5,29500
CAL25_PR.P31.094.049	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 74,27500**
RU					
CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 97,78500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29336 = 2% * B)			€ 14,66775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,24528
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 123,69803**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,01%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,29336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri			

	relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 006 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.006	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 23,53000	€ 23,53000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 25,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 49,22000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14766 = 2% * B)			€ 7,38300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,66030
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,26330**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,76%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio			

	e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 007 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.007	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 29,63000	€ 29,63000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 31,81000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 55,32000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16596 = 2% * B)			€ 8,29800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,36180
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,97980**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,6%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la			

	posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 008 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.008	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 38,34000	€ 38,34000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 40,52000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 64,03000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19209 = 2% * B)			€ 9,60450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36345
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,99795**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,03%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 009 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.009	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 41,83000	€ 41,83000
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 44,01000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 67,52000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20256 = 2% * B)			€ 10,12800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,41280**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,53%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I10.064.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 010 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.010 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 47,06000	€ 47,06000
	CAL25_PR.P31.094.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 49,24000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 72,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21825 = 2% * B)			€ 10,91250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,02875**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,55%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 011 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.011 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 46,19000	€ 46,19000
	CAL25_PR.P31.094.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 48,37000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 71,88000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21564 = 2% * B)			€ 10,78200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26620
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 90,92820**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,86%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 012 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.012 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 59,26000	€ 59,26000
	CAL25_PR.P31.094.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 61,44000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 84,95000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25485 = 2% * B)			€ 12,74250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 107,46175**

	Incidenza Manodopera sul totale 21,88%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,25485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 013 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.013 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 76,69000	€ 76,69000
	CAL25_PR.P31.094.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 78,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 102,38000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30714 = 2% * B)			€ 15,35700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,77370

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 129,51070**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,15%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,30714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 014 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.014 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 79,31000	€ 79,31000
	CAL25_PR.P31.094.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 81,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 105,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31500 = 2% * B)			€ 15,75000

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,07500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 132,82500**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,7%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,31500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 015 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.015	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 85,40000	€ 85,40000
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 87,58000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 111,09000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33327 = 2% * B)			€ 16,66350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,77535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,52885**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,73%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 016 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.016	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm	1,00000 cad	€ 56,45000	€ 56,45000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 58,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**

	Sommano euro (A)			**€ 82,14000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24642 = 2% * B)			€ 12,32100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,44610
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,90710**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,63%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 017 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.017	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm	1,00000 cad	€ 77,56000	€ 77,56000
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 79,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000

	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 103,25000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30975 = 2% * B)			€ 15,48750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,87375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,61125**
	Incidenza Manodopera sul totale 18%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,30975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 018 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.018 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 176,48000	€ 176,48000
	CAL25_PR.P31.094.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 178,66000**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 202,17000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60651 = 2% * B)			€ 30,32550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,24955
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 255,74505**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,19%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,60651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 019 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.019	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 195,21000	€ 195,21000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000

		di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 197,39000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 220,90000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66270 = 2% * B)			€ 33,13500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,40350
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 279,43850**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,41%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,66270*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 020 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.020	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 224,41000	€ 224,41000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000

		fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 226,59000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 250,10000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75030 = 2% * B)			€ 37,51500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,76150
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 316,37650**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,43%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,75030*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 021 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.021	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 250,98000	€ 250,98000
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000

		"sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
		Totale PR			**€ 253,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 276,67000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83001 = 2% * B)			€ 41,50050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,81705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 349,98755**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,72%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,83001*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 022 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.022	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm,	1,00000 cad	€ 280,62000	€ 280,62000

		diametro nominale 600 mm			
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 282,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 306,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91893 = 2% * B)			€ 45,94650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,22565
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 387,48215**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,07%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,91893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 023 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.023	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a	1,00000 cad	€ 129,85000	€ 129,85000

		3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm			
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 132,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 155,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46662 = 2% * B)			€ 23,33100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,88710
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,75810**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,95%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,46662*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 024 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.024	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato	1,00000 cad	€ 142,05000	€ 142,05000

		laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm			
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 144,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 167,74000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50322 = 2% * B)			€ 25,16100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,29010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 212,19110**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,08%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,50322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 025 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.025	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di	1,00000 cad	€ 157,74000	€ 157,74000

		termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
CAL25_PR.P31.094.048	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 159,92000**
RU					
CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 183,43000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55029 = 2% * B)			€ 27,51450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,09445
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 232,03895**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,13%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,55029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 026 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P31.094.026	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 174,47000	€ 174,47000
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 176,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 200,16000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60048 = 2% * B)			€ 30,02400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,01840
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 253,20240**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,29%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,60048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura;			

	posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 027 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.027	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 190,86000	€ 190,86000
	CAL25_PR.P31.094.049	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
			Totale PR		**€ 193,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
			Totale RU			**€ 23,51000**
			Sommano euro (A)			**€ 216,55000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64965 = 2% * B)			€ 32,48250
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,90325
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 273,93575**
			Incidenza Manodopera sul totale 8,58%			*€ 23,51000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,64965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di			

	alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 028 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.028	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 182,14000	€ 182,14000
	CAL25_PR.P31.094.048	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
			Totale PR		**€ 184,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
			Totale RU			**€ 23,51000**
			Sommano euro (A)			**€ 207,83000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62349 = 2% * B)			€ 31,17450
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,90045
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 262,90495**
			Incidenza Manodopera sul totale 8,94%			*€ 23,51000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,62349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci,			

	ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 029 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.029	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 197,83000	€ 197,83000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 200,01000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 223,52000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67056 = 2% * B)			€ 33,52800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,70480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 282,75280**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,31%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,67056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 030 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.030	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 217,87000	€ 217,87000
	CAL25_PR.P31.094.048	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
			Totale PR		**€ 220,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
			Totale RU			**€ 23,51000**
			Sommano euro (A)			**€ 243,56000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73068 = 2% * B)			€ 36,53400
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,00940
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 308,10340**
			Incidenza Manodopera sul totale 7,63%			*€ 23,51000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,73068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I10.064.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 031 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.031	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 240,09000	€ 240,09000
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 242,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 265,78000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79734 = 2% * B)			€ 39,86700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,56470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 336,21170**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,79734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 032 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.032 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 260,58000	€ 260,58000
	CAL25_PR.P31.094.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 262,76000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 286,27000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85881 = 2% * B)			€ 42,94050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,92105

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 362,13155**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,49%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,85881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 033 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.033 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 129,42000	€ 129,42000
	CAL25_PR.P31.094.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 131,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**

	Sommano euro (A)			**€ 155,11000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46533 = 2% * B)			€ 23,26650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,83765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,21415**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,98%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,46533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 034 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.034 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 144,66000	€ 144,66000
	CAL25_PR.P31.094.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	Totale PR			**€ 146,84000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 170,35000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51105 = 2% * B)			€ 25,55250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,59025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 215,49275**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,91%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,51105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 035 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm **PR**			
	CAL25_PR.P31.094.035	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 163,84000	€ 163,84000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000

		Totale PR			**€ 166,02000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 189,53000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56859 = 2% * B)			€ 28,42950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,79595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 239,75545**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,81%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,56859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 036 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.036	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 186,06000	€ 186,06000
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000

		mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
		Totale PR			**€ 188,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 211,75000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63525 = 2% * B)			€ 31,76250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,35125
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 267,86375**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,78%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,63525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 037 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.037 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 208,29000	€ 208,29000
	CAL25_PR.P31.094.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000

		ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
		Totale PR			**€ 210,47000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 233,98000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70194 = 2% * B)			€ 35,09700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,90770
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 295,98470**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,94%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,70194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 038 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.038	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 182,14000	€ 182,14000
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000

		termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 184,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 207,83000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62349 = 2% * B)			€ 31,17450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,90045
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 262,90495**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,94%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,62349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.039	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 039 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.039	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno		1,00000 cad	€ 202,63000	€ 202,63000

		120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm			
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 204,81000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 228,32000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68496 = 2% * B)			€ 34,24800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,25680
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 288,82480**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,14%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,68496*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 040 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.040	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore	1,00000 cad	€ 229,64000	€ 229,64000

		acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
	CAL25_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 231,82000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 255,33000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76599 = 2% * B)			€ 38,29950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,36295
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 322,99245**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,28%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,76599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 041 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.041 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60	1,00000 cad	€ 260,14000	€ 260,14000

		Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 262,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 285,83000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85749 = 2% * B)			€ 42,87450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,87045
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 361,57495**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,5%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,85749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 042 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.094.042 - Canale circolare per la costruzione di	1,00000	€ 291,52000	€ 291,52000

		condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	cad		
	CAL25_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		Totale PR			**€ 293,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 317,21000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95163 = 2% * B)			€ 47,58150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,47915
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 401,27065**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,86%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,95163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.043	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 043 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, ,			

	diametro nominale 200 mm.				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.050	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 1,74000	€ 1,74000
		Totale PR			**€ 1,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 25,20000	€ 0,50400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 21,82000	€ 0,43640
		Totale RU			**€ 0,94040**
		Sommano euro (A)			**€ 2,68040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00804 = 2% * B)			€ 0,40206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30825
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,39071**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,73%			*€ 0,94040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00804*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.044	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 044 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 300 mm.				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.051	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al	1,00000 cad	€ 2,61000	€ 2,61000

		fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 300 micron, diametro nominale 200 mm			
		Totale PR			**€ 2,61000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 25,20000	€ 0,50400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 21,82000	€ 0,43640
		Totale RU			**€ 0,94040**
		Sommano euro (A)			**€ 3,55040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01065 = 2% * B)			€ 0,53256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,49126**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,94%			*€ 0,94040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 045 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 400 mm.				
	PR				
	CAL25_PR.P31.094.052	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 400 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 3,92000	€ 3,92000
		Totale PR			**€ 3,92000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 25,20000	€ 0,50400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 21,82000	€ 0,43640
		Totale RU			**€ 0,94040**
		Sommano euro (A)			**€ 4,86040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01458 = 2% * B)			€ 0,72906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55895
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,14841**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,3%			*€ 0,94040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 046 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 500 mm. **PR**				
	CAL25_PR.P31.094.053	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 500 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 5,67000	€ 5,67000
		Totale PR			**€ 5,67000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 25,20000	€ 0,50400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 21,82000	€ 0,43640
		Totale RU			**€ 0,94040**
		Sommano euro (A)			**€ 6,61040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01983 = 2% * B)			€ 0,99156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76020

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8,36216**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,25%			*€ 0,94040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.064.047	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 047 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 600 mm. **PR**			
	CAL25_PR.P31.094.054 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 microned esterno 600 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 7,84000	€ 7,84000
	Totale PR			**€ 7,84000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 25,20000	€ 0,50400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 21,82000	€ 0,43640
	Totale RU			**€ 0,94040**
	Sommano euro (A)			**€ 8,78040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02634 = 2% * B)			€ 1,31706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,10721**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,47%			*€ 0,94040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.065.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola			

	d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 001 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori **PR**			
	CAL25_PR.P31.107.003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori	1,00000 cad	€ 181,20000	€ 181,20000
	Totale PR			**€ 181,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 21,82000	€ 13,09200
	Totale RU			**€ 28,21200**
	Sommano euro (A)			**€ 209,41200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62824 = 2% * B)			€ 31,41180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,08238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,90618**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,65%			*€ 28,21200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,62824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.065.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 002 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori **PR**			
	CAL25_PR.P31.107.004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle	1,00000 cad	€ 226,54000	€ 226,54000

		seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori			
		Totale PR			**€ 226,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 21,82000	€ 13,09200
		Totale RU			**€ 28,21200**
		Sommano euro (A)			**€ 254,75200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76426 = 2% * B)			€ 38,21280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,29648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 322,26128**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,75%			*€ 28,21200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,76426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.065.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori				
	PR				
	CAL25_PR.P31.107.005	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori	1,00000 cad	€ 187,68000	€ 187,68000
		Totale PR			**€ 187,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 21,82000	€ 13,09200
		Totale RU			**€ 28,21200**
		Sommano euro (A)			**€ 215,89200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64768 = 2% * B)			€ 32,38380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,82758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 273,10338**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,33%			*€ 28,21200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,64768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.065.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori			
	PR			
	CAL25_PR.P31.107.006 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori	1,00000 cad	€ 192,02000	€ 192,02000
	Totale PR			**€ 192,02000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 21,82000	€ 13,09200
	Totale RU			**€ 28,21200**
	Sommano euro (A)			**€ 220,23200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66070 = 2% * B)			€ 33,03480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,32668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 278,59348**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,13%			*€ 28,21200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,66070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.002 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 52,83000	€ 52,83000
	Totale PR			

				€ 52,83000
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,34440**
	Sommano euro (A)			**€ 63,17440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18952 = 2% * B)			€ 9,47616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,26506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,91562**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,94%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.003 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 61,62000	€ 61,62000
	Totale PR			**€ 61,62000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,34440**
	Sommano euro (A)			**€ 71,96440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21589 = 2% * B)			€ 10,79466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,27591
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 91,03497**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,36%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.004 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 69,18000	€ 69,18000
	Totale PR			**€ 69,18000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,34440**
	Sommano euro (A)			**€ 79,52440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23857 = 2% * B)			€ 11,92866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,14531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,59837**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,28%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 005 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.005 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 75,68000	€ 75,68000
	Totale PR			**€ 75,68000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,34440**
	Sommano euro (A)			**€ 86,02440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25807 = 2% * B)			€ 12,90366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89281
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,82087**

	Incidenza Manodopera sul totale 9,51%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,25807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.006 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 88,36000	€ 88,36000
	Totale PR			**€ 88,36000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,34440**
	Sommano euro (A)			**€ 98,70440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29611 = 2% * B)			€ 14,80566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,35101
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 124,86107**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,28%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,29611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.008 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 27,64000	€ 27,64000
	Totale PR			**€ 27,64000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,28000	€ 25,20000	€ 7,05600

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
		Totale RU			**€ 13,16560**
		Sommano euro (A)			**€ 40,80560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12242 = 2% * B)			€ 6,12084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,69264
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,61908**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,51%			*€ 13,16560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12242*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.009	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 67,55000	€ 67,55000
		Totale PR			**€ 67,55000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 25,20000	€ 7,05600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
		Totale RU			**€ 13,16560**
		Sommano euro (A)			**€ 80,71560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24215 = 2% * B)			€ 12,10734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28229
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,10523**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,89%			*€ 13,16560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza			

	rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 400 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.010 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 77,87000	€ 77,87000
	Totale PR			**€ 77,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 25,20000	€ 7,05600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
	Totale RU			**€ 13,16560**
	Sommano euro (A)			**€ 91,03560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27311 = 2% * B)			€ 13,65534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,46909
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,16003**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,43%			*€ 13,16560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,27311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 010 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.011 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 88,19000	€ 88,19000
	Totale PR			**€ 88,19000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 25,20000	€ 7,05600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
	Totale RU			**€ 13,16560**
	Sommano euro (A)			**€ 101,35560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30407 = 2% * B)			€ 15,20334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65589
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 128,21483**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,27%			*€ 13,16560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,30407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.012 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 98,09000	€ 98,09000
	Totale PR			**€ 98,09000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 25,20000	€ 7,05600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
	Totale RU			**€ 13,16560**
	Sommano euro (A)			**€ 111,25560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33377 = 2% * B)			€ 16,68834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,79439
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,73833**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,35%			*€ 13,16560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.013 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 116,20000	€ 116,20000
	Totale PR			**€ 116,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 25,20000	€ 7,05600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
	Totale RU			

				€ 13,16560
	Sommano euro (A)			**€ 129,36560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38810 = 2% * B)			€ 19,40484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,87704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 163,64748**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,05%			*€ 13,16560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,38810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.014 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 50,16000	€ 50,16000
	Totale PR			**€ 50,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 67,08720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20126 = 2% * B)			€ 10,06308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,71503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 84,86531**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,95%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 014 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di:			

	altezza 400 mm; base 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.015	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 74,34000	€ 74,34000
		Totale PR			**€ 74,34000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 91,26720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27380 = 2% * B)			€ 13,69008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49573
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,45301**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,66%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,27380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.016	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 92,94000	€ 92,94000
		Totale PR			**€ 92,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 109,86720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32960 = 2% * B)			€ 16,48008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,63473
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 138,98201**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,18%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,32960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 500 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.017	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 104,96000	€ 104,96000
		Totale PR			**€ 104,96000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 121,88720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36566 = 2% * B)			€ 18,28308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,01703
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 154,18731**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,98%			*€ 16,92720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,36566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 600 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.018	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 117,81000	€ 117,81000
		Totale PR			**€ 117,81000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
		Totale RU			**€ 16,92720**
		Sommano euro (A)			**€ 134,73720**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40421 = 2% * B)			€ 20,21058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,49478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 170,44256**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,93%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,40421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.019 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 139,40000	€ 139,40000
	Totale PR			**€ 139,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 156,32720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46898 = 2% * B)			€ 23,44908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,97763
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 197,75391**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,56%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,46898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 019 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.020 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm;	1,00000 cad	€ 38,24000	€ 38,24000

	base 200 mm			
	Totale PR			**€ 38,24000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,74840**
	Sommano euro (A)			**€ 57,98840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17397 = 2% * B)			€ 8,69826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,66867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,35533**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,92%			*€ 19,74840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.021 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 96,98000	€ 96,98000
	Totale PR			**€ 96,98000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,74840**
	Sommano euro (A)			**€ 116,72840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35019 = 2% * B)			€ 17,50926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,42377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 147,66143**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,37%			*€ 19,74840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,35019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi			

	inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 021 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 400 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.022 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 100,79000	€ 100,79000
	Totale PR			**€ 100,79000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,74840**
	Sommano euro (A)			**€ 120,53840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36162 = 2% * B)			€ 18,08076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,86192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 152,48108**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,95%			*€ 19,74840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,36162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.023 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 121,48000	€ 121,48000
	Totale PR			**€ 121,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,74840**
	Sommano euro (A)			**€ 141,22840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42369 = 2% * B)			€ 21,18426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,24127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 178,65393
	Incidenza Manodopera sul totale 11,05%			*€ 19,74840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,42369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.024 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 137,37000	€ 137,37000
	Totale PR			**€ 137,37000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 9,16440	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,74840**
	Sommano euro (A)			**€ 157,11840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47136 = 2% * B)			€ 23,56776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,06862
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 198,75478**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,94%			*€ 19,74840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,47136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.025 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 162,52000	€ 162,52000
	Totale PR			**€ 162,52000**

	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 9,16440	
	Totale RU			**€ 19,74840**
	Sommano euro (A)			**€ 182,26840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54681 = 2% * B)			€ 27,34026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,96087
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 230,56953**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,57%			*€ 19,74840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,54681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.026 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 68,88000	€ 68,88000
	Totale PR			**€ 68,88000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 91,44960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27435 = 2% * B)			€ 13,71744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,51670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,68374**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,51%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,27435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci,			

	ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.027 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 117,28000	€ 117,28000
	Totale PR			**€ 117,28000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 139,84960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41955 = 2% * B)			€ 20,97744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,08270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 176,90974**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,76%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,41955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 400 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.028 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 133,42000	€ 133,42000
	Totale PR			**€ 133,42000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 155,98960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46797 = 2% * B)			€ 23,39844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,93880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 197,32684**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,44%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,46797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 500 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.029 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 150,18000	€ 150,18000
	Totale PR			**€ 150,18000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 172,74960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51825 = 2% * B)			€ 25,91244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,86620
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,52824**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,33%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,51825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.030 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 162,14000	€ 162,14000
	Totale PR			**€ 162,14000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			

				€ 22,56960
	Sommano euro (A)			**€ 184,70960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55413 = 2% * B)			€ 27,70644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,24160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 233,65764**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,66%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,55413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.031 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 192,72000	€ 192,72000
	Totale PR			**€ 192,72000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 215,28960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64587 = 2% * B)			€ 32,29344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,75830
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 272,34134**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,29%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,64587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di:			

	altezza 800 mm; base 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.032	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 53,23000	€ 53,23000
		Totale PR			**€ 53,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 76,74000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23022 = 2% * B)			€ 11,51100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82510
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 97,07610**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,22%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.033	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 151,43000	€ 151,43000
		Totale PR			**€ 151,43000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 174,94000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52482 = 2% * B)			€ 26,24100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,11810
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 221,29910**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,62%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,52482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 400 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.034	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 166,69000	€ 166,69000
		Totale PR			**€ 166,69000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 190,20000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57060 = 2% * B)			€ 28,53000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,87300
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 240,60300**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,77%			*€ 23,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,57060*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 500 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.035	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 186,14000	€ 186,14000
		Totale PR			**€ 186,14000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 23,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 209,65000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62895 = 2% * B)			€ 31,44750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,10975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 265,20725**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,86%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,62895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.036 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 169,87000	€ 169,87000
	Totale PR			**€ 169,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 193,38000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58014 = 2% * B)			€ 29,00700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,23870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 244,62570**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,61%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,58014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.037 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm;	1,00000 cad	€ 238,75000	€ 238,75000

	base 800 mm			
	Totale PR			**€ 238,75000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 262,26000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78678 = 2% * B)			€ 39,33900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,15990
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 331,75890**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,09%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,78678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 037 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 200 mm			
	PR			
CAL25_PR.P31.111.038	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 61,47000	€ 61,47000
	Totale PR			**€ 61,47000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,34440**
	Sommano euro (A)			**€ 71,81440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21544 = 2% * B)			€ 10,77216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25866
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 90,84522**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,39%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi			

	inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 300 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.111.039 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 174,49000	€ 174,49000
	Totale PR			**€ 174,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 25,20000	€ 7,05600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
	Totale RU			**€ 13,16560**
	Sommano euro (A)			**€ 187,65560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56297 = 2% * B)			€ 28,14834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,58039
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 237,38433**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 13,16560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,56297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.039	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 400 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.040 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 198,55000	€ 198,55000
	Totale PR			**€ 198,55000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 25,20000	€ 9,07200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,92720**
	Sommano euro (A)			**€ 215,47720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64643 = 2% * B)			€ 32,32158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,77988
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 272,57866
	Incidenza Manodopera sul totale 6,21%			*€ 16,92720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,64643*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 500 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.041 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 223,24000	€ 223,24000
	Totale PR			**€ 223,24000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 9,16440	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,74840**
	Sommano euro (A)			**€ 242,98840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72897 = 2% * B)			€ 36,44826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,94367
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 307,38033**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,42%			*€ 19,74840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,72897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.042 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 204,82000	€ 204,82000
	Totale PR			**€ 204,82000**

	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 227,38960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68217 = 2% * B)			€ 34,10844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,14980
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 287,64784**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,85%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,68217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.111.043 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 241,53000	€ 241,53000
	Totale PR			**€ 241,53000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 265,04000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79512 = 2% * B)			€ 39,75600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,47960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 335,27560**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,01%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,79512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.043	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci,			

	ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 043 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100			
	PR			
	CAL25_PR.P31.096.001 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 100 mm	1,00000 cad	€ 11,04000	€ 11,04000
	Totale PR			**€ 11,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,40400**
	Sommano euro (A)			**€ 20,44400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06133 = 2% * B)			€ 3,06660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35106
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,86166**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,36%			*€ 9,40400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.044	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 044 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.096.002 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 150 mm	1,00000 cad	€ 17,77000	€ 17,77000
	Totale PR			**€ 17,77000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,40400**
	Sommano euro (A)			**€ 27,17400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08152 = 2% * B)			€ 4,07610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,12501
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,37511**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,36%			*€ 9,40400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 045 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 100 mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P31.097.001 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 100 mm	1,00000 cad	€ 9,79000	€ 9,79000
	Totale PR			**€ 9,79000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,40400**
	Sommano euro (A)			**€ 19,19400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05758 = 2% * B)			€ 2,87910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20731
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 24,28041**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,73%			*€ 9,40400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 046 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P31.097.002 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 150 mm	1,00000 cad	€ 16,56000	€ 16,56000
	Totale PR			**€ 16,56000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			

				€ 9,40400
	Sommano euro (A)			**€ 25,96400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07789 = 2% * B)			€ 3,89460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,98586
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,84446**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,63%			*€ 9,40400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.066.047	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 047 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P31.097.003 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 200 mm	1,00000 cad	€ 20,21000	€ 20,21000
	Totale PR			**€ 20,21000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,40400**
	Sommano euro (A)			**€ 29,61400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08884 = 2% * B)			€ 4,44210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,40561
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,46171**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,1%			*€ 9,40400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P31.114.001	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 100 mm	1,00000 cad	€ 31,27000	€ 31,27000
		Totale PR			**€ 31,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
		Totale RU			**€ 7,52320**
		Sommano euro (A)			**€ 38,79320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11638 = 2% * B)			€ 5,81898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,46122
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,07340**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,33%			*€ 7,52320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.114.002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 100 mm	1,00000 cad	€ 35,06000	€ 35,06000
	Totale PR			**€ 35,06000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
	Totale RU			**€ 7,52320**
	Sommano euro (A)			**€ 42,58320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12775 = 2% * B)			€ 6,38748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89707
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,86775**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,97%			*€ 7,52320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio			

	e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 100 mm			
	PR			
CAL25_PR.P31.114.003	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 100 mm	1,00000 cad	€ 37,12000	€ 37,12000
	Totale PR			**€ 37,12000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
	Totale RU			**€ 7,52320**
	Sommano euro (A)			**€ 44,64320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13393 = 2% * B)			€ 6,69648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,13397
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,47365**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,32%			*€ 7,52320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 160 mm			
	PR			
CAL25_PR.P31.114.004	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 160 mm	1,00000 cad	€ 35,56000	€ 35,56000
	Totale PR			**€ 35,56000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
	Totale RU			**€ 7,52320**
	Sommano euro (A)			**€ 43,08320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12925 = 2% * B)			€ 6,46248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,95457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,50025**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,8%			*€ 7,52320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.114.005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 160 mm	1,00000 cad	€ 39,57000	€ 39,57000
	Totale PR			**€ 39,57000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
	Totale RU			**€ 7,52320**
	Sommano euro (A)			**€ 47,09320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14128 = 2% * B)			€ 7,06398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,41572
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 59,57290**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,63%			*€ 7,52320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.114.006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 160 mm	1,00000 cad	€ 45,01000	€ 45,01000
	Totale PR			**€ 45,01000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
	Totale RU			**€ 7,52320**
	Sommano euro (A)			**€ 52,53320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15760 = 2% * B)			€ 7,87998

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,04132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,45450**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,32%			*€ 7,52320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 160 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.114.007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 160 mm	1,00000 cad	€ 48,59000	€ 48,59000
	Totale PR			**€ 48,59000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
	Totale RU			**€ 7,52320**
	Sommano euro (A)			**€ 56,11320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16834 = 2% * B)			€ 8,41698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45302
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,98320**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,6%			*€ 7,52320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.114.008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 200 mm	1,00000 cad	€ 42,62000	€ 42,62000
	Totale PR			**€ 42,62000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
		Totale RU			**€ 7,52320**
		Sommano euro (A)			**€ 50,14320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15043 = 2% * B)			€ 7,52148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,76647
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,43115**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,86%			*€ 7,52320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15043*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.114.009	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 200 mm	1,00000 cad	€ 48,28000	€ 48,28000
		Totale PR			**€ 48,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
		Totale RU			**€ 7,52320**
		Sommano euro (A)			**€ 55,80320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16741 = 2% * B)			€ 8,37048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41737
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,59105**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,66%			*€ 7,52320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 200 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P31.114.010	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 200 mm	1,00000 cad	€ 51,86000	€ 51,86000
		Totale PR			**€ 51,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
		Totale RU			**€ 7,52320**
		Sommano euro (A)			**€ 59,38320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17815 = 2% * B)			€ 8,90748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,82907
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 75,11975**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			*€ 7,52320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.114.011	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 200 mm	1,00000 cad	€ 53,16000	€ 53,16000
		Totale PR			**€ 53,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,40400**
		Sommano euro (A)			**€ 62,56400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18769 = 2% * B)			€ 9,38460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,19486
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,14346**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,88%			*€ 9,40400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio			

	e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 300 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.114.012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 300 mm		1,00000 cad	€ 55,23000	€ 55,23000
	Totale PR				**€ 55,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU				**€ 9,40400**
	Sommano euro (A)				**€ 64,63400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19390 = 2% * B)				€ 9,69510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,43291
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 81,76201**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,5%				*€ 9,40400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,19390*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.114.013	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 300 mm	1,00000 cad	€ 65,98000	€ 65,98000
	Totale PR				**€ 65,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU				**€ 9,40400**
	Sommano euro (A)				**€ 75,38400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22615 = 2% * B)				€ 11,30760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,66916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 95,36076**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,86%				*€ 9,40400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,22615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.114.014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 300 mm	1,00000 cad	€ 75,35000	€ 75,35000
	Totale PR			**€ 75,35000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,34440**
	Sommano euro (A)			**€ 85,69440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25708 = 2% * B)			€ 12,85416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,85486
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,40342**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,54%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,25708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.067.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.114.015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 600 mm	1,00000 cad	€ 109,61000	€ 109,61000
	Totale PR			**€ 109,61000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,34440**
	Sommano euro (A)			**€ 119,95440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35986 = 2% * B)			€ 17,99316

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 151,74232**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,82%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,35986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 136,20000	€ 136,20000
	Totale PR			**€ 136,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 158,76960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47631 = 2% * B)			€ 23,81544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,25850
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 200,84354**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,24%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,47631*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800	1,00000 cad	€ 123,43000	€ 123,43000

	mm			
	Totale PR			**€ 123,43000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 145,99960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43800 = 2% * B)			€ 21,89994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,78995
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 184,68949**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,22%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,43800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1000 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 129,29000	€ 129,29000
	Totale PR			**€ 129,29000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 151,85960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45558 = 2% * B)			€ 22,77894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,46385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 192,10239**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,75%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,45558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1200 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.004	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 168,75000	€ 168,75000
		Totale PR			**€ 168,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
		Totale RU			**€ 22,56960**
		Sommano euro (A)			**€ 191,31960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57396 = 2% * B)			€ 28,69794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,00175
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 242,01929**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,33%			*€ 22,56960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,57396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.005	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 189,45000	€ 189,45000
		Totale PR			**€ 189,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
		Totale RU			**€ 22,56960**
		Sommano euro (A)			**€ 212,01960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63606 = 2% * B)			€ 31,80294

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,38225
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,20479**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,42%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,63606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 123,00000	€ 123,00000
	Totale PR			**€ 123,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 146,51000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43953 = 2% * B)			€ 21,97650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,84865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,33515**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,69%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,43953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800	1,00000 cad	€ 151,92000	€ 151,92000

	mm			
	Totale PR			**€ 151,92000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 175,43000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52629 = 2% * B)			€ 26,31450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,17445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 221,91895**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,59%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,52629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1000 mm			
	PR			
CAL25_PR.P31.113.008	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 178,00000	€ 178,00000
	Totale PR			**€ 178,00000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 21,82000	€ 11,34640
	Totale RU			**€ 24,45040**
	Sommano euro (A)			**€ 202,45040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60735 = 2% * B)			€ 30,36756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,28180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 256,09976**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,55%			*€ 24,45040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,60735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1200 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.009	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 260,21000	€ 260,21000
		Totale PR			**€ 260,21000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 21,82000	€ 11,34640
		Totale RU			**€ 24,45040**
		Sommano euro (A)			**€ 284,66040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85398 = 2% * B)			€ 42,69906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,73595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 360,09541**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,79%			*€ 24,45040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,85398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.010	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 218,70000	€ 218,70000
		Totale PR			**€ 218,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 21,82000	€ 11,34640
		Totale RU			**€ 24,45040**
		Sommano euro (A)			**€ 243,15040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72945 = 2% * B)			€ 36,47256

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,96230
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 307,58526**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,95%			*€ 24,45040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,72945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 145,80000	€ 145,80000
	Totale PR			**€ 145,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 25,20000	€ 12,09600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,56960**
	Sommano euro (A)			**€ 168,36960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50511 = 2% * B)			€ 25,25544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,36250
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 212,98754**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,6%			*€ 22,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,50511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base	1,00000 cad	€ 175,20000	€ 175,20000

	800 mm			
	Totale PR			**€ 175,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 198,71000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59613 = 2% * B)			€ 29,80650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,85165
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 251,36815**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,35%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,59613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1000 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 199,80000	€ 199,80000
	Totale PR			**€ 199,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 21,82000	€ 11,34640
	Totale RU			**€ 24,45040**
	Sommano euro (A)			**€ 224,25040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67275 = 2% * B)			€ 33,63756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,78880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 283,67676**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,62%			*€ 24,45040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,67275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1200 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.014	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 225,45000	€ 225,45000
		Totale PR			**€ 225,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,54000 ora	€ 25,20000	€ 13,60800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,54000 ora	€ 21,82000	€ 11,78280
		Totale RU			**€ 25,39080**
		Sommano euro (A)			**€ 250,84080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75252 = 2% * B)			€ 37,62612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,84669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 317,31361**
		Incidenza Manodopera sul totale 8%			*€ 25,39080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,75252*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.015	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 250,65000	€ 250,65000
		Totale PR			**€ 250,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,56000 ora	€ 25,20000	€ 14,11200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,56000 ora	€ 21,82000	€ 12,21920
		Totale RU			**€ 26,33120**
		Sommano euro (A)			**€ 276,98120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83094 = 2% * B)			€ 41,54718

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,85284
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 350,38122**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,52%			*€ 26,33120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,83094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 274,50000	€ 274,50000
	Totale PR			**€ 274,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58000 ora	€ 25,20000	€ 14,61600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58000 ora	€ 21,82000	€ 12,65560
	Totale RU			**€ 27,27160**
	Sommano euro (A)			**€ 301,77160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90531 = 2% * B)			€ 45,26574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,70373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 381,74107**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,14%			*€ 27,27160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,90531*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base	1,00000 cad	€ 199,35000	€ 199,35000

	800 mm			
	Totale PR			**€ 199,35000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 23,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 222,86000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66858 = 2% * B)			€ 33,42900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,62890
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 281,91790**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,34%			*€ 23,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,66858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1000 mm			
	PR			
CAL25_PR.P31.113.018	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 227,25000	€ 227,25000
	Totale PR			**€ 227,25000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 21,82000	€ 11,34640
	Totale RU			**€ 24,45040**
	Sommano euro (A)			**€ 251,70040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75510 = 2% * B)			€ 37,75506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,94555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 318,40101**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,68%			*€ 24,45040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,75510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1200 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.019	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 254,25000	€ 254,25000
		Totale PR			**€ 254,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,54000 ora	€ 25,20000	€ 13,60800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,54000 ora	€ 21,82000	€ 11,78280
		Totale RU			**€ 25,39080**
		Sommano euro (A)			**€ 279,64080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83892 = 2% * B)			€ 41,94612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,15869
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 353,74561**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,18%			*€ 25,39080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,83892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1400 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.020	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 281,70000	€ 281,70000
		Totale PR			**€ 281,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,56000 ora	€ 25,20000	€ 14,11200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,56000 ora	€ 21,82000	€ 12,21920
		Totale RU			**€ 26,33120**
		Sommano euro (A)			**€ 308,03120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92409 = 2% * B)			€ 46,20468

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,42359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 389,65947**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,76%			*€ 26,33120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,92409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 306,45000	€ 306,45000
	Totale PR			**€ 306,45000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58000 ora	€ 25,20000	€ 14,61600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58000 ora	€ 21,82000	€ 12,65560
	Totale RU			**€ 27,27160**
	Sommano euro (A)			**€ 333,72160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00116 = 2% * B)			€ 50,05824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,37798
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 422,15782**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			*€ 27,27160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,00116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base	1,00000 cad	€ 310,95000	€ 310,95000

	1800 mm			
	Totale PR			**€ 310,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 21,82000	€ 13,09200
	Totale RU			**€ 28,21200**
	Sommano euro (A)			**€ 339,16200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01749 = 2% * B)			€ 50,87430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,00363
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 429,03993**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,58%			*€ 28,21200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,01749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 342,90000	€ 342,90000
	Totale PR			**€ 342,90000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,62000 ora	€ 25,20000	€ 15,62400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,62000 ora	€ 21,82000	€ 13,52840
	Totale RU			**€ 29,15240**
	Sommano euro (A)			**€ 372,05240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11616 = 2% * B)			€ 55,80786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,78603
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 470,64629**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,19%			*€ 29,15240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,11616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1400 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.024	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 370,80000	€ 370,80000
		Totale PR			**€ 370,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 25,20000	€ 16,12800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,64000 ora	€ 21,82000	€ 13,96480
		Totale RU			**€ 30,09280**
		Sommano euro (A)			**€ 400,89280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20268 = 2% * B)			€ 60,13392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,10267
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 507,12939**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,93%			*€ 30,09280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,20268*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1600 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P31.113.025	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 402,30000	€ 402,30000
		Totale PR			**€ 402,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,66000 ora	€ 25,20000	€ 16,63200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,66000 ora	€ 21,82000	€ 14,40120
		Totale RU			**€ 31,03320**
		Sommano euro (A)			**€ 433,33320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30000 = 2% * B)			€ 64,99998

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,83332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 548,16650**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			*€ 31,03320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,30000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1800 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm	1,00000 cad	€ 434,25000	€ 434,25000
	Totale PR			**€ 434,25000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,68000 ora	€ 25,20000	€ 17,13600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,68000 ora	€ 21,82000	€ 14,83760
	Totale RU			**€ 31,97360**
	Sommano euro (A)			**€ 466,22360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39867 = 2% * B)			€ 69,93354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,61571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 589,77285**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,42%			*€ 31,97360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,39867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.068.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 2000 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P31.113.027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base	1,00000 cad	€ 434,25000	€ 434,25000

		2000 mm			
		Totale PR			**€ 434,25000**
		RU			
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 25,20000	€ 17,64000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,70000 ora	€ 21,82000	€ 15,27400
		Totale RU			**€ 32,91400**
		Sommano euro (A)			**€ 467,16400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40149 = 2% * B)			€ 70,07460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,72386
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 590,96246**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 32,91400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,40149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.104.001 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 22,80000	€ 22,80000
	Totale PR			**€ 22,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
	Totale RU			**€ 7,35840**
	Sommano euro (A)			**€ 30,15840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09048 = 2% * B)			€ 4,52376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,46822
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,15038**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,29%			*€ 7,35840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii.,			

	compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P30.104.002	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 24,60000	€ 24,60000
		Totale PR			**€ 24,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 21,82000	€ 3,49120
		Totale RU			**€ 7,35840**
		Sommano euro (A)			**€ 31,95840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09588 = 2% * B)			€ 4,79376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,67522
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,42738**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,2%			*€ 7,35840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P30.104.003	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 27,80000	€ 27,80000
		Totale PR			**€ 27,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**

	Sommano euro (A)			**€ 36,99800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11099 = 2% * B)			€ 5,54970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,80247**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,65%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.104.004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 36,20000	€ 36,20000
	Totale PR			**€ 36,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 24,17000	€ 6,76760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
	Totale RU			**€ 12,87720**
	Sommano euro (A)			**€ 49,07720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14723 = 2% * B)			€ 7,36158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,64388
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,08266**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,74%			*€ 12,87720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte			

	" 008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.104.005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 45,20000	€ 45,20000
	Totale PR			**€ 45,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 24,17000	€ 8,70120
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,55640**
	Sommano euro (A)			**€ 61,75640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18527 = 2% * B)			€ 9,26346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,10199
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 78,12185**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,19%			*€ 16,55640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.104.006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 100 mm	1,00000 cad	€ 52,80000	€ 52,80000
	Totale PR			**€ 52,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,31580**
	Sommano euro (A)			**€ 72,11580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21635 = 2% * B)			€ 10,81737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,29332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 91,22649**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,17%			*€ 19,31580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 010 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 125 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.104.007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 73,20000	€ 73,20000
	Totale PR			**€ 73,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 24,17000	€ 11,60160
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 21,82000	€ 10,47360
	Totale RU			**€ 22,07520**
	Sommano euro (A)			**€ 95,27520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28583 = 2% * B)			€ 14,29128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,95665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 120,52313**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 22,07520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,28583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 011 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 150 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.104.008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 99,60000	€ 99,60000
	Totale PR			**€ 99,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	1,12000	€ 24,17000	€ 27,07040

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,12000 ora	€ 21,82000	€ 24,43840
		Totale RU			**€ 51,50880**
		Sommano euro (A)			**€ 151,10880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45333 = 2% * B)			€ 22,66632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,37751
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 191,15263**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,95%			*€ 51,50880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,45333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.078.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 012 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P30.104.009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 117,20000	€ 117,20000
	Totale PR			**€ 117,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 24,17000	€ 33,83800
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 21,82000	€ 30,54800
	Totale RU			**€ 64,38600**
	Sommano euro (A)			**€ 181,58600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54476 = 2% * B)			€ 27,23790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,88239
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 229,70629**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,03%			*€ 64,38600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,54476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.113.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri			

	relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8				
	PR				
	CAL25_PR.P30.106.003	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 20,23000	€ 20,23000
		Totale PR			**€ 20,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 24,17000	€ 2,17530
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 21,82000	€ 1,96380
		Totale RU			**€ 4,13910**
		Sommano euro (A)			**€ 24,36910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07311 = 2% * B)			€ 3,65537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,80245
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,82692**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,43%			*€ 4,13910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.113.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 002 - Capacità litri 12				
	PR				
	CAL25_PR.P30.106.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 23,94000	€ 23,94000
		Totale PR			**€ 23,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
		Totale RU			**€ 5,51880**

	Sommano euro (A)			**€ 29,45880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08838 = 2% * B)			€ 4,41882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,38776
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,26538**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,81%			*€ 5,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.113.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 003 - Capacità litri 18			
	PR			
	CAL25_PR.P30.106.005 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 25,51000	€ 25,51000
	Totale PR			**€ 25,51000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18000 ora	€ 21,82000	€ 3,92760
	Totale RU			**€ 8,27820**
	Sommano euro (A)			**€ 33,78820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10136 = 2% * B)			€ 5,06823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,88564
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,74207**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,37%			*€ 8,27820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.113.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE;			

	corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 004 - Capacità litri 24				
	PR				
	CAL25_PR.P30.106.006	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 24 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 32,18000	€ 32,18000
		Totale PR			**€ 32,18000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,11780**
		Sommano euro (A)			**€ 42,29780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12689 = 2% * B)			€ 6,34467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,86425
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,50672**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,91%			*€ 10,11780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8				
	PR				
	CAL25_PR.P30.108.001	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l	1,00000 cad	€ 27,00000	€ 27,00000
		Totale PR			**€ 27,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 6,89850**
		Sommano euro (A)			**€ 33,89850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10170 = 2% * B)			€ 5,08478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,89833

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,88161**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,09%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 002 - Capacità litri 12			
	PR			
	CAL25_PR.P30.108.002 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l	1,00000 cad	€ 27,00000	€ 27,00000
	Totale PR			**€ 27,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18000 ora	€ 21,82000	€ 3,92760
	Totale RU			**€ 8,27820**
	Sommano euro (A)			**€ 35,27820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10583 = 2% * B)			€ 5,29173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,05699
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,62692**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,55%			*€ 8,27820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 003 - Capacità litri 18			
	PR			
	CAL25_PR.P30.108.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE;	1,00000 cad	€ 30,38000	€ 30,38000

		corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l			
		Totale PR			**€ 30,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 24,17000	€ 5,80080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,24000 ora	€ 21,82000	€ 5,23680
		Totale RU			**€ 11,03760**
		Sommano euro (A)			**€ 41,41760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12425 = 2% * B)			€ 6,21264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,76302
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,39326**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,07%			*€ 11,03760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 004 - Capacità litri 25				
	PR				
	CAL25_PR.P30.108.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 25 l	1,00000 cad	€ 35,10000	€ 35,10000
		Totale PR			**€ 35,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 24,17000	€ 6,76760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 21,82000	€ 6,10960
		Totale RU			**€ 12,87720**
		Sommano euro (A)			**€ 47,97720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14393 = 2% * B)			€ 7,19658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,51738
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,69116**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,22%			*€ 12,87720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I10.114.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 005 - Capacità litri 35			
	PR			
	CAL25_PR.P30.107.001 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 35 l	1,00000 cad	€ 115,88000	€ 115,88000
	Totale PR			**€ 115,88000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35000 ora	€ 21,82000	€ 7,63700
	Totale RU			**€ 16,09650**
	Sommano euro (A)			**€ 131,97650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39593 = 2% * B)			€ 19,79648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,17730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 166,95028**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,64%			*€ 16,09650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,39593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 006 - Capacità litri 50			
	PR			
	CAL25_PR.P30.107.002 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 50 l	1,00000 cad	€ 136,32000	€ 136,32000
	Totale PR			**€ 136,32000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,52000	€ 24,17000	€ 12,56840

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 21,82000	€ 11,34640
		Totale RU			**€ 23,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 160,23480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48070 = 2% * B)			€ 24,03522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,42700
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 202,69702**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,8%			*€ 23,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,48070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 007 - Capacità litri 80				
	PR				
	CAL25_PR.P30.107.003	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 80 l	1,00000 cad	€ 167,92000	€ 167,92000
		Totale PR			**€ 167,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,82000 ora	€ 24,17000	€ 19,81940
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,82000 ora	€ 21,82000	€ 17,89240
		Totale RU			**€ 37,71180**
		Sommano euro (A)			**€ 205,63180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61690 = 2% * B)			€ 30,84477
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,64766
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 260,12423**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,5%			*€ 37,71180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,61690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 008 - Capacità litri 105				
	PR				
	CAL25_PR.P30.107.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 105 l	1,00000 cad	€ 195,77000	€ 195,77000
		Totale PR			**€ 195,77000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,22000 ora	€ 24,17000	€ 29,48740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,22000 ora	€ 21,82000	€ 26,62040
		Totale RU			**€ 56,10780**
		Sommano euro (A)			**€ 251,87780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75563 = 2% * B)			€ 37,78167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,96595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 318,62542**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,61%			*€ 56,10780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,75563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 009 - Capacità litri 150				
	PR				
	CAL25_PR.P30.107.005	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 150 l	1,00000 cad	€ 246,67000	€ 246,67000
		Totale PR			**€ 246,67000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 24,17000	€ 38,67200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 21,82000	€ 34,91200
		Totale RU			**€ 73,58400**
		Sommano euro (A)			**€ 320,25400**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96076 = 2% * B)			€ 48,03810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,82921
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 405,12131**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,16%			*€ 73,58400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,96076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 010 - Capacità litri 200			
	PR			
	CAL25_PR.P30.107.006 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 200 l	1,00000 cad	€ 280,82000	€ 280,82000
	Totale PR			**€ 280,82000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,95000 ora	€ 24,17000	€ 47,13150
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,95000 ora	€ 21,82000	€ 42,54900
	Totale RU			**€ 89,68050**
	Sommano euro (A)			**€ 370,50050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11150 = 2% * B)			€ 55,57508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,60756
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 468,68314**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			*€ 89,68050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,11150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.114.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 011 - Capacità litri 250			

	PR				
	CAL25_PR.P30.107.007	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 250 l	1,00000 cad	€ 379,17000	€ 379,17000
		Totale PR			**€ 379,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 24,17000	€ 54,38250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,25000 ora	€ 21,82000	€ 49,09500
		Totale RU			**€ 103,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 482,64750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44794 = 2% * B)			€ 72,39713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,50446
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 610,54909**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,95%			*€ 103,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,44794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 001 - Attacchi filettati FF dm. 1/2"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.053.001	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1/2"	1,00000 cad	€ 224,25000	€ 224,25000
		Totale PR			**€ 224,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 6,89850**
		Sommano euro (A)			**€ 231,14850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69345 = 2% * B)			€ 34,67228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,58208
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 292,40286
	Incidenza Manodopera sul totale 2,36%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,69345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 002 - Attacchi filettati FF dm. 3/4"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.053.002 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 3/4"	1,00000 cad	€ 305,50000	€ 305,50000
	Totale PR			**€ 305,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 24,17000	€ 4,10890
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17000 ora	€ 21,82000	€ 3,70940
	Totale RU			**€ 7,81830**
	Sommano euro (A)			**€ 313,31830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93996 = 2% * B)			€ 46,99775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,03161
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 396,34766**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,97%			*€ 7,81830*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,93996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 003 - Attacchi filettati FF dm. 1"			

	PR				
	CAL25_PR.P30.053.003	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"	1,00000 cad	€ 392,43000	€ 392,43000
		Totale PR			**€ 392,43000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**
		Sommano euro (A)			**€ 401,62800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20488 = 2% * B)			€ 60,24420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,18722
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 508,05942**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,81%			*€ 9,19800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,20488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 004 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/4				
	PR				
	CAL25_PR.P30.053.004	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 491,56000	€ 491,56000
		Totale PR			**€ 491,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,11780**
		Sommano euro (A)			**€ 501,67780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50503 = 2% * B)			€ 75,25167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,69295

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 634,62242**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,59%			*€ 10,11780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,50503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 005 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/2			
	PR			
	CAL25_PR.P30.053.005 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 537,87000	€ 537,87000
	Totale PR			**€ 537,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	Totale RU			**€ 11,49750**
	Sommano euro (A)			**€ 549,36750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64810 = 2% * B)			€ 82,40513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,17726
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 694,94989**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,65%			*€ 11,49750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,64810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 006 - Attacchi filettati FF dm. 2"			

	PR				
	CAL25_PR.P30.053.006	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 2"	1,00000 cad	€ 669,50000	€ 669,50000
		Totale PR			**€ 669,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 683,29700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04989 = 2% * B)			€ 102,49455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,57916
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 864,37071**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,6%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,04989*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 020 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 65				
	PR				
	CAL25_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,21000	€ 54,42000
	CAL25_PR.P30.053.007	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 1.370,68000	€ 1.370,68000
		Totale PR			**€ 1.425,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000
		Totale RU			**€ 68,98500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.494,08500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,48226 = 2% * B)			€ 224,11275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 171,81978
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.890,01753**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,65%			*€ 68,98500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 4,48226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 021 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80	2,00000 cad	€ 38,43000	€ 76,86000
	CAL25_PR.P30.053.008	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 80	1,00000 cad	€ 1.766,37000	€ 1.766,37000
		Totale PR			**€ 1.843,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 24,17000	€ 53,17400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,20000 ora	€ 21,82000	€ 48,00400
		Totale RU			**€ 101,17800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.944,40800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,83322 = 2% * B)			€ 291,66120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 223,60692
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.459,67612**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,11%			*€ 101,17800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 5,83322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I10.153.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e ss.mm.ii., e al D.P.R. 412/93 e ss.mm.ii., compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 022 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 100 **PR**				
	CAL25_PR.P30.010.006	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,00000	€ 84,00000
	CAL25_PR.P30.053.009	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 2.319,68000	€ 2.319,68000
		Totale PR			**€ 2.403,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,80000 ora	€ 24,17000	€ 67,67600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,80000 ora	€ 21,82000	€ 61,09600
		Totale RU			**€ 128,77200**
		Sommano euro (A)			**€ 2.532,45200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,59736 = 2% * B)			€ 379,86780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 291,23198
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.203,55178**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,02%			*€ 128,77200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 7,59736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 001 - Diametro 3/8" **PR**				
	CAL25_PR.P30.082.001	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 3/8"	1,00000 cad	€ 3,76000	€ 3,76000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258

	Totale PR			**€ 3,85210**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	Totale RU			**€ 4,93700**
	Sommano euro (A)			**€ 8,78910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01318 = 1% * B)			€ 1,31837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01075
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,11822**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,4%			*€ 4,93700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 002 - Diametro 1/2"			
	PR			
CAL25_PR.P30.082.002	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 4,09000	€ 4,09000
CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	Totale PR			**€ 4,18210**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	Totale RU			**€ 5,43070**
	Sommano euro (A)			**€ 9,61280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01442 = 1% * B)			€ 1,44192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10547
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,16019**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,66%			*€ 5,43070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 003 - Diametro 1"			
	PR			
CAL25_PR.P30.082.004	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 1"	1,00000 cad	€ 7,56000	€ 7,56000
CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440

	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 7,66698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 12,29100**
		Sommano euro (A)			**€ 19,95798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02994 = 1% * B)			€ 2,99370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29517
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,24685**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,68%			*€ 12,29100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02994*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 004 - Diametro 1"1/4				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.005	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 11,18000	€ 11,18000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 11,28698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 25,20000	€ 6,30000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
		Totale RU			**€ 14,75950**
		Sommano euro (A)			**€ 26,04648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03907 = 1% * B)			€ 3,90697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99535
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,94880**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,8%			*€ 14,75950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 005 - Diametro 1"1/2				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.006	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 16,40000	€ 16,40000

	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 16,52186**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 17,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 33,74986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05062 = 1% * B)			€ 5,06248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,88123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,69357**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,35%			*€ 17,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 006 - Diametro 2"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.007	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 2"	1,00000 cad	€ 19,03000	€ 19,03000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
		Totale PR			**€ 19,18504**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 25,20000	€ 8,82000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
		Totale RU			**€ 19,69650**
		Sommano euro (A)			**€ 38,88154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05832 = 1% * B)			€ 5,83223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,47138
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,18515**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,05%			*€ 19,69650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 007 - Diametro 2"1/2			
	PR			

	CAL25_PR.P30.082.008	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 32,53000	€ 32,53000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03600 kg	€ 3,72000	€ 0,13392
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01000 kg	€ 5,43000	€ 0,05430
		Totale PR			**€ 32,71822**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 24,17000	€ 14,01860
		Totale RU			**€ 24,60260**
		Sommano euro (A)			**€ 57,32082**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08598 = 1% * B)			€ 8,59812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,59189
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,51083**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,93%			*€ 24,60260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08598*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 008 - Diametro 3"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.009	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 3"	1,00000 cad	€ 47,76000	€ 47,76000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,04400 kg	€ 3,72000	€ 0,16368
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01600 kg	€ 5,43000	€ 0,08688
		Totale PR			**€ 48,01056**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 25,20000	€ 13,86000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
		Totale RU			**€ 30,77900**
		Sommano euro (A)			**€ 78,78956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11818 = 1% * B)			€ 11,81843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,06080
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 99,66879**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,88%			*€ 30,77900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.001.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 009 - Diametro 4"			

	PR				
	CAL25_PR.P30.082.009	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 3"	1,00000 cad	€ 47,76000	€ 47,76000
	CAL25_PR.P30.082.010	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,08000 cad	€ 81,00000	€ 6,48000
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,02000 kg	€ 5,43000	€ 0,10860
		Totale PR			**€ 54,34860**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,62000 ora	€ 25,20000	€ 15,62400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 36,89360**
		Sommano euro (A)			**€ 91,24220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13686 = 1% * B)			€ 13,68633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49285
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,42138**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,96%			*€ 36,89360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 001 - diametro 3/8"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL25_PR.P30.086A.001	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 3/8"	1,00000 cad	€ 3,21000	€ 3,21000
		Totale PR			**€ 3,30210**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 8,23910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01236 = 1% * B)			€ 1,23587
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94750
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10,42247**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,37%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati			

	002 - diametro 1/2"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL25_PR.P30.086A.002	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 3,04000	€ 3,04000
		Totale PR			**€ 3,13210**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,15580**
		Sommano euro (A)			**€ 9,28790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1% * B)			€ 1,39319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06811
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,74920**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,39%			*€ 6,15580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 003 - diametro 3/4"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL25_PR.P30.086A.003	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 4,16000	€ 4,16000
		Totale PR			**€ 4,26698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 8,61400**
		Sommano euro (A)			**€ 12,88098**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1% * B)			€ 1,93215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48131
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16,29444**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,86%			*€ 8,61400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 004 - diametro 1" **PR**				
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL25_PR.P30.086A.004	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 1"	1,00000 cad	€ 6,63000	€ 6,63000
		Totale PR			**€ 6,73698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 12,29100**
		Sommano euro (A)			**€ 19,02798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02854 = 1% * B)			€ 2,85420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18822
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 24,07040**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,06%			*€ 12,29100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 005 - diametro 1"1/4 **PR**				
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL25_PR.P30.086A.005	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 10,00000	€ 10,00000
		Totale PR			**€ 10,10698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 25,20000	€ 6,30000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
		Totale RU			**€ 14,75950**
		Sommano euro (A)			**€ 24,86648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03730 = 1% * B)			€ 3,72997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85965
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,45610**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,92%			*€ 14,75950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I12.002.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 006 - diametro 1"1/2			
	PR			
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL25_PR.P30.086A.006 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 13,59000	€ 13,59000
	Totale PR			**€ 13,71186**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
	Totale RU			**€ 17,22800**
	Sommano euro (A)			**€ 30,93986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04641 = 1% * B)			€ 4,64098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,55808
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,13892**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,02%			*€ 17,22800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 007 - diametro 2"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
	CAL25_PR.P30.086A.007 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 2"	1,00000 cad	€ 18,07000	€ 18,07000
	Totale PR			**€ 18,22504**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 25,20000	€ 8,82000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
	Totale RU			**€ 19,69650**
	Sommano euro (A)			**€ 37,92154**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05688 = 1% * B)			€ 5,68823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,36098
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 47,97075**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,06%			*€ 19,69650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 008 - diametro 2"1/2			
	PR			
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03600 kg	€ 3,72000	€ 0,13392
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01000 kg	€ 5,43000	€ 0,05430
	CAL25_PR.P30.086A.008 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 37,35000	€ 37,35000
	Totale PR			**€ 37,53822**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 24,17000	€ 14,01860
	Totale RU			**€ 24,60260**
	Sommano euro (A)			**€ 62,14082**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09321 = 1% * B)			€ 9,32112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,14619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 78,60813**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,3%			*€ 24,60260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 009 - diametro 3"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,04400 kg	€ 3,72000	€ 0,16368
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01600 kg	€ 5,43000	€ 0,08688
	CAL25_PR.P30.086A.009 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 3"	1,00000 cad	€ 50,89000	€ 50,89000
	Totale PR			**€ 51,14056**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 25,20000	€ 13,86000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU			**€ 30,77900**
	Sommano euro (A)			**€ 81,91956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12288 = 1% * B)			€ 12,28793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,42075
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,62824**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,7%			*€ 30,77900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.002.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 010 - diametro 4"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.082.010 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,08000 cad	€ 81,00000	€ 6,48000
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,02000 kg	€ 5,43000	€ 0,10860
	CAL25_PR.P30.086A.010 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 4"	1,00000 cad	€ 100,68000	€ 100,68000
	Totale PR			**€ 107,26860**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,62000 ora	€ 25,20000	€ 15,62400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
	Totale RU			**€ 36,89360**
	Sommano euro (A)			**€ 144,16220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21624 = 1% * B)			€ 21,62433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,57865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 182,36518**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,23%			*€ 36,89360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.004.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 004 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone 001 - DN 15 (1/2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.055.001 - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 15 (1/2”)	1,00000 cad	€ 16,65000	€ 16,65000
	Totale PR			**€ 16,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,29950**
	Sommano euro (A)			**€ 18,94950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05685 = 2% * B)			€ 2,84243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 23,97112**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,59%			*€ 2,29950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I12.004.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 004 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone 002 - DN 20 (3/4") **PR**			
	CAL25_PR.P30.055.002 - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 18,58000	€ 18,58000
	Totale PR			**€ 18,58000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
	Totale RU			**€ 2,75940**
	Sommano euro (A)			**€ 21,33940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06402 = 2% * B)			€ 3,20091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,99434**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			*€ 2,75940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.004.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 004 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone 003 - DN 25 (1") **PR**			
	CAL25_PR.P30.055.003 - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 46,45000	€ 46,45000
	Totale PR			**€ 46,45000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 49,66930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14901 = 2% * B)			€ 7,45040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,71197
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,83167**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.004.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 004 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone 004 - DN 32 (1.1/4") **PR**			
	CAL25_PR.P30.055.004 - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 55,56000	€ 55,56000

		Totale PR			**€ 55,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 60,15900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18048 = 2% * B)			€ 9,02385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,91829
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 76,10114**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,04%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.005.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 005 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 001 - DN 15 (1/2" x 3/4")				
	PR				
	CAL25_PR.P30.054.001	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 15 (1/2" x 3/4")	1,00000 cad	€ 49,79000	€ 49,79000
		Totale PR			**€ 49,79000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,67920**
		Sommano euro (A)			**€ 53,46920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16041 = 2% * B)			€ 8,02038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,14896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,63854**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,44%			*€ 3,67920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16041*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.005.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 005 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 002 - DN 20 (3/4" x 1")				
	PR				
	CAL25_PR.P30.054.002	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 20 (3/4" x 1")	1,00000 cad	€ 72,25000	€ 72,25000
		Totale PR			**€ 72,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000	€ 26,01000	€ 2,60100

		ora		
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	Totale RU			**€ 5,01800**
	Sommano euro (A)			**€ 77,26800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23180 = 2% * B)			€ 11,59020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,88582
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 97,74402**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,13%			*€ 5,01800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.005.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 005 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 003 - DN 25 (1" x 1.1/4") **PR**			
	CAL25_PR.P30.054.003 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 25 (1" x 1.1/4")	1,00000 cad	€ 144,77000	€ 144,77000
	Totale PR			**€ 144,77000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
	Totale RU			**€ 5,51880**
	Sommano euro (A)			**€ 150,28880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45087 = 2% * B)			€ 22,54332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,28321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 190,11533**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,9%			*€ 5,51880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,45087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.005.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 005 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 004 - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2") **PR**			
	CAL25_PR.P30.054.004 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")	1,00000 cad	€ 187,47000	€ 187,47000
	Totale PR			**€ 187,47000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
	Totale RU			

				€ 6,89850
	Sommano euro (A)			**€ 194,36850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58311 = 2% * B)			€ 29,15528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,35238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,87616**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,81%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,58311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.007.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 001 - DN 15 (1/2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2”)	1,00000 cad	€ 5,07000	€ 5,07000
	Totale PR			**€ 5,07000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 24,17000	€ 1,20850
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,29950**
	Sommano euro (A)			**€ 7,36950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02211 = 2% * B)			€ 1,10543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,84749
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9,32242**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,67%			*€ 2,29950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.007.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 002 - DN 20 (3/4”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.003 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4”)	1,00000 cad	€ 6,92000	€ 6,92000
	Totale PR			**€ 6,92000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 10,13930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03042 = 2% * B)			€ 1,52090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16602

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,82622**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,1%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.007.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 003 - DN 25 (1”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.004 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 9,98000	€ 9,98000
	Totale PR			**€ 9,98000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 14,57900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04374 = 2% * B)			€ 2,18685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67659
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,44244**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,94%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.007.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 004 - DN 32 (1.1/4”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.005 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4”)	1,00000 cad	€ 15,05000	€ 15,05000
	Totale PR			**€ 15,05000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
	Totale RU			**€ 6,89850**
	Sommano euro (A)			**€ 21,94850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06585 = 2% * B)			€ 3,29228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27,76486**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,85%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.007.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 005 - DN 40 (1.1/2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.006 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2”)	1,00000 cad	€ 21,32000	€ 21,32000
	Totale PR			**€ 21,32000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 30,51800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09155 = 2% * B)			€ 4,57770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,60527**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,83%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.007.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 006 - DN 50 (2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.007 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 33,68000	€ 33,68000
	Totale PR			**€ 33,68000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	Totale RU			**€ 11,49750**
	Sommano euro (A)			**€ 45,17750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13553 = 2% * B)			€ 6,77663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,19541
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,14954**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 11,49750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni			

	001 - DN 15 (1/2”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.060.001 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2”)	1,00000 cad	€ 44,73525	€ 44,73525
	Totale PR			**€ 44,73525**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 21,82000	€ 1,30920
	Totale RU			**€ 2,75940**
	Sommano euro (A)			**€ 47,49465**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14248 = 2% * B)			€ 7,12420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,46189
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,08074**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,59%			*€ 2,75940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 002 - DN 20 (3/4”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.060.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 20 (3/4”)	1,00000 cad	€ 48,74362	€ 48,74362
	Totale PR			**€ 48,74362**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
	Totale RU			**€ 3,67920**
	Sommano euro (A)			**€ 52,42282**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15727 = 2% * B)			€ 7,86342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,02862
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,31486**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 3,67920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 003 - DN 25 (1”)			
	PR			
	CAL25_PR.P30.060.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti	1,00000	€ 62,02437	€ 62,02437

		idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1”)	cad		
		Totale PR			**€ 62,02437**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 66,62337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19987 = 2% * B)			€ 9,99351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66169
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 84,27857**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,46%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19987*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 004 - DN 32 (1.1/4”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.060.004	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 32 (1.1/4”)	1,00000 cad	€ 76,98257	€ 76,98257
		Totale PR			**€ 76,98257**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 24,17000	€ 3,14210
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,13000 ora	€ 21,82000	€ 2,83660
		Totale RU			**€ 5,97870**
		Sommano euro (A)			**€ 82,96127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24888 = 2% * B)			€ 12,44419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,54055
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,94601**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			*€ 5,97870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24888*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 40 (1.1/2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.060.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2”)	1,00000 cad	€ 116,07648	€ 116,07648
		Totale PR			**€ 116,07648**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18000 ora	€ 21,82000	€ 3,92760
		Totale RU			**€ 8,27820**
		Sommano euro (A)			**€ 124,35468**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37306 = 2% * B)			€ 18,65320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,30079
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 157,30867**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,26%			*€ 8,27820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,37306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 006 - DN 50 (2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.060.006	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 141,41080	€ 141,41080
		Totale PR			**€ 141,41080**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 152,90830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45873 = 2% * B)			€ 22,93625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,58446
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 193,42901**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,94%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,45873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 007 - DN 65 (2.1/2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.061.001	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 558,19000	€ 558,19000
		Totale PR			**€ 558,19000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,55000 ora	€ 24,17000	€ 13,29350
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,55000 ora	€ 21,82000	€ 12,00100
		Totale RU			**€ 25,29450**
		Sommano euro (A)			**€ 583,48450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75045 = 2% * B)			€ 87,52268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,10072
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 738,10790**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,43%			*€ 25,29450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,75045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 80 (3”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.061.002	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 815,11000	€ 815,11000
		Totale PR			**€ 815,11000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 24,17000	€ 15,71050
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,65000 ora	€ 21,82000	€ 14,18300
		Totale RU			**€ 29,89350**
		Sommano euro (A)			**€ 845,00350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53501 = 2% * B)			€ 126,75053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,17540
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.068,92943**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,8%			*€ 29,89350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,53501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 009 - DN 100 (4”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.061.003	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 100 (4”)	1,00000 cad	€ 977,47000	€ 977,47000
		Totale PR			**€ 977,47000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,80000 ora	€ 21,82000	€ 17,45600
		Totale RU			**€ 36,79200**
		Sommano euro (A)			**€ 1.014,26200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04279 = 2% * B)			€ 152,13930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 116,64013
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.283,04143**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,87%			*€ 36,79200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 3,04279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 010 - DN 125 (5”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.061.004	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5”)	1,00000 cad	€ 1.330,65000	€ 1.330,65000
		Totale PR			**€ 1.330,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
		Totale RU			**€ 45,99000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.376,64000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12992 = 2% * B)			€ 206,49600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,31360
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.741,44960**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,64%			*€ 45,99000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 4,12992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.008.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 011 - DN 150 (6”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.061.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6”)	1,00000 cad	€ 1.668,75000	€ 1.668,75000
		Totale PR			**€ 1.668,75000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 21,82000	€ 28,36600
		Totale RU			**€ 59,78700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.728,53700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,18561 = 2% * B)			€ 259,28055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 198,78176
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.186,59931**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,73%			*€ 59,78700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 5,18561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 001 - DN 20 (3/4”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.001	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 20 (3/4”)	1,00000 cad	€ 33,40000	€ 33,40000
		Totale PR			**€ 33,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 37,99900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11400 = 2% * B)			€ 5,69985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,36989
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,06874**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,57%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 002 - DN 25 (1”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.002	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 42,00000	€ 42,00000
		Totale PR			**€ 42,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,13000	€ 24,17000	€ 3,14210

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,13000 ora	€ 21,82000	€ 2,83660
		Totale RU			**€ 5,97870**
		Sommano euro (A)			**€ 47,97870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14394 = 2% * B)			€ 7,19681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,51755
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,69306**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,85%			*€ 5,97870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14394*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 003 - DN 32 (1.1/4”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.003	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4”)	1,00000 cad	€ 55,60000	€ 55,60000
		Totale PR			**€ 55,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**
		Sommano euro (A)			**€ 64,79800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19439 = 2% * B)			€ 9,71970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45177
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,96947**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,22%			*€ 9,19800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 004 - DN 40 (1.1/2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.004	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2”)	1,00000 cad	€ 49,20000	€ 49,20000
		Totale PR			**€ 49,20000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 62,99700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18899 = 2% * B)			€ 9,44955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,24466
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,69121**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,31%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,18899*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 005 - DN 50 (2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.005	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 49,20000	€ 49,20000
		Totale PR			**€ 49,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,40000 ora	€ 21,82000	€ 8,72800
		Totale RU			**€ 18,39600**
		Sommano euro (A)			**€ 67,59600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20279 = 2% * B)			€ 10,13940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77354
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,50894**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,51%			*€ 18,39600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 006 - DN 65 (2.1/2”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.006	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 63,00000	€ 63,00000
		Totale PR			**€ 63,00000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 22,99500**
		Sommano euro (A)			**€ 85,99500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25799 = 2% * B)			€ 12,89925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,88943
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,78368**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,14%			*€ 22,99500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,25799*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 007 - DN 80 (3”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.007	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 66,40000	€ 66,40000
		Totale PR			**€ 66,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 24,17000	€ 15,71050
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,65000 ora	€ 21,82000	€ 14,18300
		Totale RU			**€ 29,89350**
		Sommano euro (A)			**€ 96,29350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28888 = 2% * B)			€ 14,44403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,07375
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 121,81128**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,54%			*€ 29,89350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,28888*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 008 - DN 100 (4”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.008	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4”)	1,00000 cad	€ 95,27000	€ 95,27000
		Totale PR			**€ 95,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,75000	€ 24,17000	€ 18,12750

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,75000 ora	€ 21,82000	€ 16,36500
		Totale RU			**€ 34,49250**
		Sommano euro (A)			**€ 129,76250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38929 = 2% * B)			€ 19,46438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,92269
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 164,14957**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,01%			*€ 34,49250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,38929*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 009 - DN 125 (5”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.009	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 125 (5”)	1,00000 cad	€ 118,98000	€ 118,98000
		Totale PR			**€ 118,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
		Totale RU			**€ 45,99000**
		Sommano euro (A)			**€ 164,97000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49491 = 2% * B)			€ 24,74550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,97155
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 208,68705**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,04%			*€ 45,99000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,49491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.009.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 010 - DN 150 (6”)				
	PR				
	CAL25_PR.P30.062.010	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6”)	1,00000 cad	€ 145,20000	€ 145,20000
		Totale PR			**€ 145,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 24,17000	€ 30,21250

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 21,82000	€ 27,27500
		Totale RU			**€ 57,48750**
		Sommano euro (A)			**€ 202,68750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60806 = 2% * B)			€ 30,40313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,30906
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 256,39969**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,42%			*€ 57,48750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,60806*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.012.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 012 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato 001 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
	CAL25_PR.P30.115.001	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 1"1/2	1,00000 cad	€ 17,61000	€ 17,61000
		Totale PR			**€ 17,74272**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 17,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 34,97072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05246 = 1% * B)			€ 5,24561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,02163
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,23796**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,94%			*€ 17,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.012.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 012 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato 002 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
	CAL25_PR.P30.115.002	- Giunto dielettrico per montanti gas	1,00000	€ 23,31000	€ 23,31000

		filettato e a saldare. - per montanti gas da 2"	cad		
		Totale PR			**€ 23,46504**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 25,20000	€ 8,82000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
		Totale RU			**€ 19,69650**
		Sommano euro (A)			**€ 43,16154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06474 = 1% * B)			€ 6,47423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96358
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,59935**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,07%			*€ 19,69650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06474*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.012.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 012 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato 003 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2				
	PR				
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03600 kg	€ 3,72000	€ 0,13392
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01000 kg	€ 5,43000	€ 0,05430
	CAL25_PR.P30.115.003	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 2"1/2	1,00000 cad	€ 56,16000	€ 56,16000
		Totale PR			**€ 56,34822**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 24,17000	€ 14,01860
		Totale RU			**€ 24,60260**
		Sommano euro (A)			**€ 80,95082**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12143 = 1% * B)			€ 12,14262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30934
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,40278**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,03%			*€ 24,60260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.012.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 012 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato 004 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 3"			
	PR			

	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,04400 kg	€ 3,72000	€ 0,16368
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01600 kg	€ 5,43000	€ 0,08688
	CAL25_PR.P30.115.004	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 3"	1,00000 cad	€ 77,86000	€ 77,86000
		Totale PR			**€ 78,11056**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 25,20000	€ 13,86000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
		Totale RU			**€ 30,77900**
		Sommano euro (A)			**€ 108,88956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16333 = 1% * B)			€ 16,33343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 137,74529**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,34%			*€ 30,77900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.014.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 014 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare 001 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2				
	PR				
	CAL25_PR.P29.099.007	- Saldatura ossiacetilenica - su tubi di diametro 40	1,00000 cad	€ 14,79000	€ 14,79000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
	CAL25_PR.P30.115.001	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 1"1/2	1,00000 cad	€ 17,61000	€ 17,61000
		Totale PR			**€ 32,53272**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 17,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 49,76072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07464 = 1% * B)			€ 7,46411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72248
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,94731**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,37%			*€ 17,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I12.014.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 014 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare 002 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"			
	PR			
	CAL25_PR.P29.099.008 - Saldatura ossiacetilenica - su tubi di diametro 50	1,00000 cad	€ 15,77000	€ 15,77000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
	CAL25_PR.P30.115.002 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 2"	1,00000 cad	€ 23,31000	€ 23,31000
	Totale PR			**€ 39,23504**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 25,20000	€ 8,82000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
	Totale RU			**€ 19,69650**
	Sommano euro (A)			**€ 58,93154**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08840 = 1% * B)			€ 8,83973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77713
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,54840**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,42%			*€ 19,69650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.014.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 014 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare 003 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2			
	PR			
	CAL25_PR.P29.099.008 - Saldatura ossiacetilenica - su tubi di diametro 50	1,00000 cad	€ 15,77000	€ 15,77000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03600 kg	€ 3,72000	€ 0,13392
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01000 kg	€ 5,43000	€ 0,05430
	CAL25_PR.P30.115.003 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 2"1/2	1,00000 cad	€ 56,16000	€ 56,16000
	Totale PR			**€ 72,11822**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 24,17000	€ 14,01860
	Totale RU			**€ 24,60260**
	Sommano euro (A)			**€ 96,72082**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14508 = 1% * B)			€ 14,50812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,12289
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 122,35183**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,11%			*€ 24,60260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.014.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 014 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare 004 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 3"			
	PR			
	CAL25_PR.P29.099.009 - Saldatura ossiacetilenica - su tubi di diametro 80	1,00000 cad	€ 18,73000	€ 18,73000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,04400 kg	€ 3,72000	€ 0,16368
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01600 kg	€ 5,43000	€ 0,08688
	CAL25_PR.P30.115.004 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 3"	1,00000 cad	€ 77,86000	€ 77,86000
	Totale PR			**€ 96,84056**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 25,20000	€ 13,86000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU			**€ 30,77900**
	Sommano euro (A)			**€ 127,61956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19143 = 1% * B)			€ 19,14293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,67625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 161,43874**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,07%			*€ 30,77900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.020.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h) 001 - Diametro nominale: DN (mm) DN 15 (1/2") Q = 0,9			
	PR			
	CAL25_PR.P29.106.026 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 15 (1/2") Q = 0,9	1,00000 cad	€ 48,61000	€ 48,61000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo -	0,00600	€ 5,43000	€ 0,03258

		Canapa pettinata per idraulica	kg		
		Totale PR			**€ 48,70210**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
		Totale RU			**€ 4,93700**
		Sommano euro (A)			**€ 53,63910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08046 = 1% * B)			€ 8,04587
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,16850
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,85347**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,28%			*€ 4,93700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08046*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.020.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h) 002 - Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") Q = 1,6				
	PR				
	CAL25_PR.P29.106.027	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 20 (3/4") Q = 1,6	1,00000 cad	€ 64,46000	€ 64,46000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 64,56698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 8,61400**
		Sommano euro (A)			**€ 73,18098**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10977 = 1% * B)			€ 10,97715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,41581
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,57394**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,3%			*€ 8,61400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.020.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h) 003 - Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5			
	PR				
	CAL25_PR.P29.106.028	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 25 (1") Q = 2,5	1,00000 cad	€ 78,82000	€ 78,82000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 78,92698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 12,29100**
		Sommano euro (A)			**€ 91,21798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13683 = 1% * B)			€ 13,68270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49007
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,39075**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,65%			*€ 12,29100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13683*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.020.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h) 004 - Diametro nominale: DN (mm) DN 32 (1"1/4) Q = 4,3				
	PR				
	CAL25_PR.P29.106.029	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	1,00000 cad	€ 144,29000	€ 144,29000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 144,39698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 25,20000	€ 6,30000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950

	Totale RU			**€ 14,75950**
	Sommano euro (A)			**€ 159,15648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23873 = 1% * B)			€ 23,87347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,30300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,33295**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,33%			*€ 14,75950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.020.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h) 005 - Diametro nominale: DN (mm) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.106.030	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	1,00000 cad	€ 287,59000	€ 287,59000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	Totale PR				**€ 287,71186**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
	Totale RU				**€ 17,22800**
	Sommano euro (A)				**€ 304,93986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45741 = 1% * B)				€ 45,74098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,06808
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 385,74892**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,47%				*€ 17,22800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,45741*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.020.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h) 006 - Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 10,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.106.031	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione	1,00000	€ 316,72000	€ 316,72000

		rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 50 (2") Q = 10,5	cad		
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
		Totale PR			**€ 316,87504**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 25,20000	€ 8,82000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
		Totale RU			**€ 19,69650**
		Sommano euro (A)			**€ 336,57154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50486 = 1% * B)			€ 50,48573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,70573
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 425,76300**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,63%			*€ 19,69650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50486*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 001 - Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 15				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,30000 ora	€ 40,21000	€ 12,06300
		Totale AT			**€ 12,06300**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.106.032	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 50 (2") Q = 15	1,00000 cad	€ 561,68000	€ 561,68000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	12,00000 cad	€ 0,38340	€ 4,60080
		Totale PR			**€ 582,74080**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,86000 ora	€ 25,20000	€ 21,67200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,86000 ora	€ 24,17000	€ 20,78620
		Totale RU			**€ 42,45820**

	Sommano euro (A)			**€ 637,26200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95589 = 1% * B)			€ 95,58930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,28513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 806,13643**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			*€ 42,45820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,95589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 002 - Diametro nominale: DN (mm) DN 65 (2"1/2) Q = 25			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,46000 ora	€ 40,21000	€ 18,49660
	Totale AT			**€ 18,49660**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.002 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.106.033 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 65 (2"1/2) Q = 25	1,00000 cad	€ 1.122,82000	€ 1.122,82000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	Totale PR			**€ 1.148,91440**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	Totale RU			**€ 49,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.216,78100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82517 = 1% * B)			€ 182,51715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 139,92982
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.539,22797**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,21%			*€ 49,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,82517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le			

	guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 003 - Diametro nominale: DN (mm) DN 80 (3") Q = 35				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
		Totale AT			**€ 20,10500**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.003	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.106.034	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 80 (3") Q = 35	1,00000 cad	€ 1.500,00000	€ 1.500,00000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
		Totale PR			**€ 1.534,21440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,16000 ora	€ 25,20000	€ 29,23200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,16000 ora	€ 24,17000	€ 28,03720
		Totale RU			**€ 57,26920**
		Sommano euro (A)			**€ 1.611,58860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41738 = 1% * B)			€ 241,73829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 185,33269
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.038,65958**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,81%			*€ 57,26920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,41738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 004 - Diametro nominale: DN (mm) DN 100 (4") Q = 55				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
		Totale AT			**€ 20,10500**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.106.035	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore	1,00000 cad	€ 1.865,00000	€ 1.865,00000

		scorrevole DN 100 (4") Q = 55			
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
		Totale PR			**€ 1.905,11440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 25,20000	€ 43,34400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 24,17000	€ 41,57240
		Totale RU			**€ 84,91640**
		Sommano euro (A)			**€ 2.010,13580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,01520 = 1% * B)			€ 301,52037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 231,16562
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.542,82179**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,34%			*€ 84,91640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,01520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 005 - Diametro nominale: DN (mm) DN 125 (5") Q = 90				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
		Totale AT			**€ 24,12600**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.005	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.106.036	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 125 (5") Q = 90	1,00000 cad	€ 3.800,00000	€ 3.800,00000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
		Totale PR			**€ 3.850,46800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
		Totale RU			**€ 74,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 3.948,64900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,92297 = 1% * B)			€ 592,29735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 454,09464
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.995,04099**

	Incidenza Manodopera sul totale 1,48%			*€ 74,05500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,92297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 006 - Diametro nominale: DN (mm) DN 150 (6") Q = 125			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
	Totale AT			**€ 28,14700**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.006 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 150	2,00000 cad	€ 18,96000	€ 37,92000
	CAL25_PR.P29.081.011 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.106.037 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 150 (6") Q = 125	1,00000 cad	€ 4.776,00000	€ 4.776,00000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
	Totale PR			**€ 4.851,76800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 25,20000	€ 44,10000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,75000 ora	€ 24,17000	€ 42,29750
	Totale RU			**€ 86,39750**
	Sommano euro (A)			**€ 4.966,31250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,44947 = 1% * B)			€ 744,94688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 571,12594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.282,38532**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,38%			*€ 86,39750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 7,44947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 007 - Diametro nominale: DN (mm) DN 200 (8") Q = 230			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,90000 ora	€ 40,21000	€ 36,18900

		Totale AT			**€ 36,18900**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.007	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000	€ 65,40000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.106.038	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 200 (8") Q = 230	1,00000 cad	€ 7.723,00000	€ 7.723,00000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	24,00000 cad	€ 0,38340	€ 9,20160
		Totale PR			**€ 7.842,50160**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 25,20000	€ 57,96000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 24,17000	€ 55,59100
		Totale RU			**€ 113,55100**
		Sommano euro (A)			**€ 7.992,24160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,98836 = 1% * B)			€ 1.198,83624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 919,10778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10.110,18562**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,12%			*€ 113,55100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 11,98836*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 008 - Diametro nominale: DN (mm) DN 250 (10") Q = 350				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,00000 ora	€ 40,21000	€ 40,21000
		Totale AT			**€ 40,21000**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.008	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 250	2,00000 cad	€ 43,89000	€ 87,78000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
	CAL25_PR.P29.106.039	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 250 (10") Q = 350	1,00000 cad	€ 12.000,00000	€ 12.000,00000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	30,00000 cad	€ 0,38340	€ 11,50200
		Totale PR			**€ 12.147,14200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	2,60000	€ 25,20000	€ 65,52000

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 24,17000	€ 62,84200
		Totale RU			**€ 128,36200**
		Sommano euro (A)			**€ 12.315,71400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,47357 = 1% * B)			€ 1.847,35710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.416,30711
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15.579,37821**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,82%			*€ 128,36200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 18,47357*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.022.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 009 - Diametro nominale: DN (mm) DN 300 (12") Q = 530				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,10000 ora	€ 40,21000	€ 44,23100
		Totale AT			**€ 44,23100**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.009	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 300	2,00000 cad	€ 50,88000	€ 101,76000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P29.106.040	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - iduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 300 (12") Q = 530	1,00000 cad	€ 16.000,00000	€ 16.000,00000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	32,00000 cad	€ 0,38340	€ 12,26880
		Totale PR			**€ 16.165,80880**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,90000 ora	€ 25,20000	€ 73,08000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,90000 ora	€ 24,17000	€ 70,09300
		Totale RU			**€ 143,17300**
		Sommano euro (A)			**€ 16.353,21280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,52982 = 1% * B)			€ 2.452,98192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.880,61947
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20.686,81419**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,69%			*€ 143,17300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 24,52982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.024.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 001 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"			
	PR			
	CAL25_PR.P29.090.001 - Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 21,95000	€ 21,95000
	Totale PR			**€ 21,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	Totale RU			**€ 4,93700**
	Sommano euro (A)			**€ 26,88700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04033 = 1% * B)			€ 4,03305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,09201
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,01206**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,52%			*€ 4,93700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.024.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 002 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"			
	PR			
	CAL25_PR.P29.090.002 - Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"	1,00000 cad	€ 32,87000	€ 32,87000
	Totale PR			**€ 32,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	Totale RU			**€ 5,92440**
	Sommano euro (A)			**€ 38,79440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05819 = 1% * B)			€ 5,81916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,46136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,07492**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,07%			*€ 5,92440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.024.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta			

	003 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4			
	PR			
	CAL25_PR.P29.090.003 - Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 49,53000	€ 49,53000
	Totale PR			**€ 49,53000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	Totale RU			**€ 7,40550**
	Sommano euro (A)			**€ 56,93550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08540 = 1% * B)			€ 8,54033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,54758
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,02341**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,28%			*€ 7,40550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.024.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 004 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2			
	PR			
	CAL25_PR.P29.090.004 - Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 57,02000	€ 57,02000
	Totale PR			**€ 57,02000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	Totale RU			**€ 7,40550**
	Sommano euro (A)			**€ 64,42550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09664 = 1% * B)			€ 9,66383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,49826**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,09%			*€ 7,40550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.024.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 005 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"			
	PR			
	CAL25_PR.P29.090.005 - Rubinetto di morosità per condotte di	1,00000	€ 62,29000	€ 62,29000

		montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"	cad		
		Totale PR			**€ 62,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 9,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 72,16400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10825 = 1% * B)			€ 10,82460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,29886
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 91,28746**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,82%			*€ 9,87400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.024.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 006 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2				
	PR				
	CAL25_PR.P29.090.006	- Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 128,03000	€ 128,03000
		Totale PR			**€ 128,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 9,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 137,90400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20686 = 1% * B)			€ 20,68560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,85896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 174,44856**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			*€ 9,87400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.026.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 001 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 3/8"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.088.001	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 3/8"	1,00000 cad	€ 4,72000	€ 4,72000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,00800 kg	€ 3,72000	€ 0,02976
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629

			Totale PR		**€ 4,76605**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
			Totale RU		**€ 4,93700**
			Sommano euro (A)		**€ 9,70305**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01455 = 1% * B)		€ 1,45546
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,11585
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 12,27436**
			Incidenza Manodopera sul totale 40,22%		*€ 4,93700*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,01455*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.026.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 002 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro1/2"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.088.002	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro1/2"	1,00000 cad	€ 6,04000	€ 6,04000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,00800 kg	€ 3,72000	€ 0,02976
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
			Totale PR		**€ 6,08605**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
			Totale RU		**€ 5,90380**
			Sommano euro (A)		**€ 11,98985**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01798 = 1% * B)		€ 1,79848
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,37883
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 15,16716**
			Incidenza Manodopera sul totale 38,92%		*€ 5,90380*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,01798*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.026.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 003 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 3/4"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.088.003	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 8,51000	€ 8,51000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01000 kg	€ 3,72000	€ 0,03720

	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
		Totale PR			**€ 8,56349**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
		Totale RU			**€ 8,61400**
		Sommano euro (A)			**€ 17,17749**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02577 = 1% * B)			€ 2,57662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97541
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 21,72952**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,64%			*€ 8,61400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.026.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 004 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1"				
	PR				
	CAL25_PR.P29.088.004	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 1"	1,00000 cad	€ 12,34000	€ 12,34000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01000 kg	€ 3,72000	€ 0,03720
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
		Totale PR			**€ 12,39349**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 12,29100**
		Sommano euro (A)			**€ 24,68449**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03703 = 1% * B)			€ 3,70267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,83872
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,22588**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,36%			*€ 12,29100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03703*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.026.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 005 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1"1/4				
	PR				
	CAL25_PR.P29.088.005	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 20,63000	€ 20,63000

	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01000 kg	€ 3,72000	€ 0,03720
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
		Totale PR			**€ 20,68349**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 25,20000	€ 6,30000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
		Totale RU			**€ 14,75950**
		Sommano euro (A)			**€ 35,44299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05316 = 1% * B)			€ 5,31645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,07594
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,83538**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,92%			*€ 14,75950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.026.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 006 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1"1/2				
	PR				
	CAL25_PR.P29.088.006	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 32,50000	€ 32,50000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01200 kg	€ 3,72000	€ 0,04464
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00400 kg	€ 5,43000	€ 0,02172
		Totale PR			**€ 32,56636**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 17,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 49,79436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07469 = 1% * B)			€ 7,46915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72635
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,98986**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,35%			*€ 17,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.026.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 007 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 2" **PR**			

	CAL25_PR.P29.088.007	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 2"	1,00000 cad	€ 42,81000	€ 42,81000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01500 kg	€ 3,72000	€ 0,05580
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00400 kg	€ 5,43000	€ 0,02172
		Totale PR			**€ 42,88752**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 25,20000	€ 8,82000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
		Totale RU			**€ 19,69650**
		Sommano euro (A)			**€ 62,58402**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09388 = 1% * B)			€ 9,38760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,19716
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,16878**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,88%			*€ 19,69650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09388*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.030.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 001 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 31,25369**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.140.001	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 50	1,00000 cad	€ 63,47000	€ 63,47000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	12,00000 cad	€ 0,38340	€ 4,60080
		Totale PR			**€ 84,53080**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,86000	€ 25,20000	€ 21,67200

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,86000 ora	€ 24,17000	€ 20,78620
		Totale RU			**€ 42,45820**
		Sommano euro (A)			**€ 158,24269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23736 = 1% * B)			€ 23,73640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,19791
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 200,17700**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,21%			*€ 42,45820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.030.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 002 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 65				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 33,66629**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.002	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.140.002	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 65	1,00000 cad	€ 69,58000	€ 69,58000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
		Totale PR			**€ 95,67440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
		Totale RU			**€ 49,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 178,71069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26807 = 1% * B)			€ 26,80660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,55173
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 226,06902**

	Incidenza Manodopera sul totale 21,84%			*€ 49,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.030.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 003 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 80			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	Totale AT			**€ 35,27469**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.003 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.140.003 - Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 80	1,00000 cad	€ 76,90000	€ 76,90000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	Totale PR			**€ 111,11440**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 25,20000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 24,17000	€ 27,79550
	Totale RU			**€ 56,77550**
	Sommano euro (A)			**€ 203,16459**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30475 = 1% * B)			€ 30,47469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,36393
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 257,00321**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,09%			*€ 56,77550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.030.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta,			

	guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 004 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 100				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 35,27469**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.140.004	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 100	1,00000 cad	€ 89,72000	€ 89,72000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
		Totale PR			**€ 129,83440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
		Totale RU			**€ 64,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 229,29009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34394 = 1% * B)			€ 34,39351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,36836
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 290,05196**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,13%			*€ 64,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34394*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.030.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 005 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 125				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300

		hppre			
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 40,45900**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.005	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.140.005	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 125	1,00000 cad	€ 120,84000	€ 120,84000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
		Totale PR			**€ 171,30800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
		Totale RU			**€ 74,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 285,82200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42873 = 1% * B)			€ 42,87330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,86953
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 361,56483**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,48%			*€ 74,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.030.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 006 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,80000 ora	€ 40,21000	€ 32,16800
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
		Totale AT			**€ 47,21450**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.006	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 150	2,00000 cad	€ 18,96000	€ 37,92000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000

	CAL25_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.140.006	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 150	1,00000 cad	€ 136,10000	€ 136,10000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
		Totale PR			**€ 196,18800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 25,20000	€ 55,44000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 24,17000	€ 53,17400
		Totale RU			**€ 108,61400**
		Sommano euro (A)			**€ 352,01650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52802 = 1% * B)			€ 52,80248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,48190
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 445,30088**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,39%			*€ 108,61400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,52802*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.030.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 007 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 200				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,00000 ora	€ 40,21000	€ 40,21000
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08000 ora	€ 68,43000	€ 5,47440
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520
		Totale AT			**€ 50,05960**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.007	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000	€ 65,40000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
	CAL25_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.140.007	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 200	1,00000 cad	€ 250,00000	€ 250,00000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	24,00000 cad	€ 0,38340	€ 9,20160
		Totale PR			**€ 345,98160**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	2,00000	€ 24,17000	€ 48,34000

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 98,74000**
	Sommano euro (A)			**€ 494,78120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74217 = 1% * B)			€ 74,21718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,89984
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 625,89822**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,78%			*€ 98,74000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,74217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.031.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 001 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 50				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 31,25369**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.142.001	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 50	1,00000 cad	€ 62,25000	€ 62,25000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	12,00000 cad	€ 0,38340	€ 4,60080
		Totale PR			**€ 83,31080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,86000 ora	€ 28,98000	€ 24,92280
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,86000 ora	€ 25,20000	€ 21,67200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,86000 ora	€ 24,17000	€ 20,78620
		Totale RU			**€ 67,38100**
		Sommano euro (A)			**€ 181,94549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27292 = 1% * B)			€ 27,29182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,92373

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 230,16104**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,28%			*€ 67,38100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.031.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 002 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 65			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	Totale AT			**€ 33,66629**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.002 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.142.002 - Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 65	1,00000 cad	€ 67,14000	€ 67,14000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	Totale PR			**€ 93,23440**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	Totale RU			**€ 78,35000**
	Sommano euro (A)			**€ 205,25069**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30788 = 1% * B)			€ 30,78760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,60383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 259,64212**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,18%			*€ 78,35000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I12.031.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 003 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 80			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	Totale AT			**€ 35,27469**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.003 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.142.003 - Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 80	1,00000 cad	€ 75,68000	€ 75,68000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	Totale PR			**€ 109,89440**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,98000	€ 33,32700
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 25,20000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 24,17000	€ 27,79550
	Totale RU			**€ 90,10250**
	Sommano euro (A)			**€ 235,27159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35291 = 1% * B)			€ 35,29074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,05623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 297,61856**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,27%			*€ 90,10250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.031.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre			

	per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 004 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 100				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 35,27469**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.142.004	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 100	1,00000 cad	€ 87,89000	€ 87,89000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
		Totale PR			**€ 128,00440**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,98000	€ 37,67400
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
		Totale RU			**€ 101,85500**
		Sommano euro (A)			**€ 265,13409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39770 = 1% * B)			€ 39,77011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,49042
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 335,39462**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,37%			*€ 101,85500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39770*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.031.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 005 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 125				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300

		accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre			
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 40,45900**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.005	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.142.005	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 125	1,00000 cad	€ 119,01000	€ 119,01000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
		Totale PR			**€ 169,47800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,98000	€ 43,47000
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
		Totale RU			**€ 117,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 327,46200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49119 = 1% * B)			€ 49,11930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,65813
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,23943**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,37%			*€ 117,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49119*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.031.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 006 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 200				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,00000 ora	€ 40,21000	€ 40,21000
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
		Totale AT			**€ 55,25650**

	PR				
	CAL25_PR.P29.081.007	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000	€ 65,40000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
	CAL25_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.142.006	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 200	1,00000 cad	€ 250,00000	€ 250,00000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	24,00000 cad	€ 0,38340	€ 9,20160
		Totale PR			**€ 345,98160**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,30000 ora	€ 28,98000	€ 66,65400
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 25,20000	€ 57,96000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 24,17000	€ 55,59100
		Totale RU			**€ 180,20500**
		Sommano euro (A)			**€ 581,44310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87216 = 1% * B)			€ 87,21647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,86596
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 735,52553**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,5%			*€ 180,20500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,87216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.031.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 007 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 250				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,10000 ora	€ 40,21000	€ 44,23100
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
		Totale AT			**€ 59,27750**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.008	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 250	2,00000 cad	€ 43,89000	€ 87,78000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
	CAL25_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	30,00000 cad	€ 0,38340	€ 11,50200

			Totale PR		**€ 123,62200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,60000 ora	€ 28,98000	€ 46,36800
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 25,20000	€ 40,32000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 24,17000	€ 38,67200
			Totale RU		**€ 125,36000**
			Sommano euro (A)		**€ 308,25950**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46239 = 1% * B)		€ 46,23893
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 35,44984
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 389,94827**
			Incidenza Manodopera sul totale 32,15%		*€ 125,36000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,46239*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.031.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 008 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 300				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,20000 ora	€ 40,21000	€ 48,25200
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,14000 ora	€ 68,43000	€ 9,58020
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,20000 ora	€ 54,69000	€ 10,93800
		Totale AT			**€ 68,77020**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.009	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 300	2,00000 cad	€ 50,88000	€ 101,76000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	32,00000 cad	€ 0,38340	€ 12,26880
		Totale PR			**€ 165,80880**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,90000 ora	€ 28,98000	€ 84,04200
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,90000 ora	€ 25,20000	€ 73,08000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,90000 ora	€ 24,17000	€ 70,09300
		Totale RU			**€ 227,21500**

	Sommano euro (A)			**€ 461,79400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69269 = 1% * B)			€ 69,26910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,10631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 584,16941**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,9%			*€ 227,21500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,69269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.032.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 001 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 65			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 28,19729**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.002 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.143.001 - Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 65	1,00000 cad	€ 956,98000	€ 956,98000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	Totale PR			**€ 983,07440**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
	Totale RU			**€ 39,49600**
	Sommano euro (A)			**€ 1.050,76769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57615 = 1% * B)			€ 157,61515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 120,83828
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.329,22112**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,97%			*€ 39,49600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,57615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.032.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 002 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 80			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 28,19729**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.003	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.143.002	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 80	1,00000 cad	€ 961,25000	€ 961,25000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
		Totale PR			**€ 991,54440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87000 ora	€ 25,20000	€ 21,92400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,87000 ora	€ 24,17000	€ 21,02790
		Totale RU			**€ 42,95190**
		Sommano euro (A)			**€ 1.062,69359**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59404 = 1% * B)			€ 159,40404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 122,20976
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.344,30739**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,2%			*€ 42,95190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,59404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.032.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 003 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 100				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto,	0,08300	€ 68,43000	€ 5,67969

		macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	ora		
		Totale AT			**€ 28,19729**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.143.003	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 100	1,00000 cad	€ 1.252,38000	€ 1.252,38000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
		Totale PR			**€ 1.288,57440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,94000 ora	€ 25,20000	€ 23,68800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,94000 ora	€ 24,17000	€ 22,71980
		Totale RU			**€ 46,40780**
		Sommano euro (A)			**€ 1.363,17949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04477 = 1% * B)			€ 204,47692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 156,76564
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.724,42205**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,69%			*€ 46,40780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,04477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.032.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 004 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 125				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 28,19729**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.005	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.143.004	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 125	1,00000 cad	€ 1.281,67000	€ 1.281,67000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440

				Totale PR	**€ 1.326,68440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,05000 ora	€ 25,20000	€ 26,46000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,08000 ora	€ 24,17000	€ 26,10360
				Totale RU	**€ 52,56360**
				Sommano euro (A)	**€ 1.407,44529**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11117 = 1% * B)	€ 211,11679
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 161,85621
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 1.780,41829**
				Incidenza Manodopera sul totale 2,95%	*€ 52,56360*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 2,11117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.032.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 005 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 150				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
				Totale AT	**€ 29,80569**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.006	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 150	2,00000 cad	€ 18,96000	€ 37,92000
	CAL25_PR.P29.081.012	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	16,00000 cad	€ 1,07000	€ 17,12000
	CAL25_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.143.005	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 150	1,00000 cad	€ 1.306,08000	€ 1.306,08000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
				Totale PR	**€ 1.373,91440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 25,20000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 24,17000	€ 27,79550
				Totale RU	**€ 56,77550**
				Sommano euro (A)	**€ 1.460,49559**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19074 = 1% * B)	€ 219,07434
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 167,95699
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	

				€ 1.847,52692
	Incidenza Manodopera sul totale 3,07%			*€ 56,77550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,19074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.032.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 006 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 200			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 29,80569**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.007 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000	€ 65,40000
	CAL25_PR.P29.081.012 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	16,00000 cad	€ 1,07000	€ 17,12000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.143.006 - Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 200	1,00000 cad	€ 2.078,14000	€ 2.078,14000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	Totale PR			**€ 2.176,41440**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	Totale RU			**€ 64,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 2.270,40109**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40560 = 1% * B)			€ 340,56016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 261,09613
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.872,05738**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,23%			*€ 64,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,40560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.032.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto,			

	scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 007 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 250				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
		Totale AT			**€ 34,99000**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.008	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 250	2,00000 cad	€ 43,89000	€ 87,78000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
	CAL25_PR.P29.143.007	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 250	1,00000 cad	€ 2.482,78000	€ 2.482,78000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
		Totale PR			**€ 2.614,32800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
		Totale RU			**€ 74,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.723,37300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,08506 = 1% * B)			€ 408,50595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 313,18790
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.445,06685**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,15%			*€ 74,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,08506*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.032.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 008 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 300				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,80000 ora	€ 40,21000	€ 32,16800
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
		Totale AT			**€ 39,01100**
	PR				

	CAL25_PR.P29.081.009	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 300	2,00000 cad	€ 50,88000	€ 101,76000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P29.143.008	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 300	1,00000 cad	€ 2.684,80000	€ 2.684,80000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
		Totale PR			**€ 2.834,24800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 25,20000	€ 44,10000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,75000 ora	€ 24,17000	€ 42,29750
		Totale RU			**€ 86,39750**
		Sommano euro (A)			**€ 2.959,65650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,43948 = 1% * B)			€ 443,94848
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 340,36050
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.743,96548**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,31%			*€ 86,39750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,43948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.033.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 001 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN65				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 33,66629**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.002	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.144.001	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 65	1,00000 cad	€ 956,98000	€ 956,98000
		Totale PR			**€ 976,94000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 64,52800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.075,13429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61270 = 1% * B)			€ 161,27014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 123,64044
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.360,04487**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,74%			*€ 64,52800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,61270*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.033.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 002 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 80				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 33,66629**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.003	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.144.002	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 80	1,00000 cad	€ 961,25000	€ 961,25000
		Totale PR			**€ 985,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82000 ora	€ 31,29000	€ 25,65780
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87000 ora	€ 25,20000	€ 21,92400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,87000 ora	€ 24,17000	€ 21,02790
		Totale RU			**€ 68,60970**
		Sommano euro (A)			**€ 1.087,68599**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63153 = 1% * B)			€ 163,15290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 125,08389
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.375,92278**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			*€ 68,60970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,63153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.033.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 003 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 100				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 33,66629**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.144.003	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 100	1,00000 cad	€ 1.242,00000	€ 1.242,00000
		Totale PR			**€ 1.272,06000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,88000 ora	€ 31,29000	€ 27,53520
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,94000 ora	€ 25,20000	€ 23,68800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,94000 ora	€ 24,17000	€ 22,71980
		Totale RU			**€ 73,94300**
		Sommano euro (A)			**€ 1.379,66929**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06950 = 1% * B)				€ 206,95039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 158,66197
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 1.745,28165**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,24%				*€ 73,94300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 2,06950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I12.033.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 004 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 125			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	Totale AT			**€ 33,66629**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.005 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.144.004 - Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 125	1,00000 cad	€ 1.269,47000	€ 1.269,47000
	Totale PR			**€ 1.308,35000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	Totale RU			**€ 80,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.422,67629**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13401 = 1% * B)			€ 213,40144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 163,60777
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.799,68550**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%			*€ 80,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,13401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.033.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta			

	regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 005 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 150				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 35,27469**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.006	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 150	2,00000 cad	€ 18,96000	€ 37,92000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.144.005	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 150	1,00000 cad	€ 1.252,17000	€ 1.252,17000
		Totale PR			**€ 1.304,59000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15800 ora	€ 31,29000	€ 36,23382
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 25,20000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 24,17000	€ 27,79550
		Totale RU			**€ 93,00932**
		Sommano euro (A)			**€ 1.432,87401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14931 = 1% * B)			€ 214,93110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 164,78051
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.812,58562**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,13%			*€ 93,00932*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,14931*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.033.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 006 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 200				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969

	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 35,27469**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.007	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000	€ 65,40000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.144.006	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 200	1,00000 cad	€ 1.995,75000	€ 1.995,75000
		Totale PR			**€ 2.094,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,24000 ora	€ 31,29000	€ 38,79960
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
		Totale RU			**€ 102,98060**
		Sommano euro (A)			**€ 2.232,54529**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,34882 = 1% * B)			€ 334,88179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 256,74271
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.824,16979**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,65%			*€ 102,98060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,34882*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.033.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 007 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 250				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
		Totale AT			**€ 43,19350**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.008	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 250	2,00000 cad	€ 43,89000	€ 87,78000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 -	16,00000	€ 1,47000	€ 23,52000

		Bulloni per flangia 24 x 100	cad		
	CAL25_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
	CAL25_PR.P29.144.007	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 250	1,00000 cad	€ 2.405,68000	€ 2.405,68000
		Totale PR			**€ 2.529,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 31,29000	€ 43,80600
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 24,17000	€ 36,25500
		Totale RU			**€ 117,86100**
		Sommano euro (A)			**€ 2.690,61450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03592 = 1% * B)			€ 403,59218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 309,42067
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.403,62735**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,46%			*€ 117,86100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,03592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.033.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 008 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 300				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,80000 ora	€ 40,21000	€ 32,16800
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
		Totale AT			**€ 44,48000**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.009	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 300	2,00000 cad	€ 50,88000	€ 101,76000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P29.144.008	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 300	1,00000 cad	€ 2.619,29000	€ 2.619,29000
		Totale PR			**€ 2.761,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,74000 ora	€ 31,29000	€ 54,44460

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 25,20000	€ 44,10000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,75000 ora	€ 24,17000	€ 42,29750
		Totale RU			**€ 140,84210**
		Sommano euro (A)			**€ 2.946,39210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,41959 = 1% * B)			€ 441,95882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 338,83509
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.727,18601**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,78%			*€ 140,84210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,41959*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.034.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN50				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.145.001	- Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 50	1,00000 cad	€ 89,98000	€ 89,98000
		Totale PR			**€ 96,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
		Totale RU			**€ 10,86140**
		Sommano euro (A)			**€ 107,10140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16065 = 1% * B)			€ 16,06521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,31666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,48327**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,02%			*€ 10,86140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.034.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 65			

	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.145.002	- Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 65	1,00000 cad	€ 126,92000	€ 126,92000
		Totale PR			**€ 133,36000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 14,81100**
		Sommano euro (A)			**€ 148,17100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22226 = 1% * B)			€ 22,22565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,03967
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 187,43632**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,9%			*€ 14,81100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.034.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.145.003	- Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 80	1,00000 cad	€ 156,39000	€ 156,39000
		Totale PR			**€ 167,57000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 25,20000	€ 10,08000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 19,74800**
		Sommano euro (A)			**€ 187,31800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28098 = 1% * B)			€ 28,09770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,54157
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 236,95727**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,33%			*€ 19,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.034.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 100			
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70		16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100		2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.145.004 - Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 100		1,00000 cad	€ 217,69000	€ 217,69000
		Totale PR			**€ 229,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 254,94240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38241 = 1% * B)			€ 38,24136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,31838
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 322,50214**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,96%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38241*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.034.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 125				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70		16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125		2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.145.005 - Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 125		1,00000 cad	€ 314,75000	€ 314,75000
		Totale PR			**€ 327,69000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200
		Totale RU			**€ 29,62200**
		Sommano euro (A)			**€ 357,31200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53597 = 1% * B)			€ 53,59680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,09088

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 451,99968**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,55%			*€ 29,62200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,53597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.034.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 150			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.145.006 - Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 150	1,00000 cad	€ 440,69000	€ 440,69000
	Totale PR			**€ 461,43000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 25,20000	€ 18,90000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 24,17000	€ 18,12750
	Totale RU			**€ 37,02750**
	Sommano euro (A)			**€ 498,45750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74769 = 1% * B)			€ 74,76863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,32261
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 630,54874**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,87%			*€ 37,02750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,74769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.034.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 200			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	24,00000 cad	€ 0,88000	€ 21,12000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.145.007 - Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 200	1,00000 cad	€ 850,35000	€ 850,35000
	Totale PR			**€ 881,09000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
		Totale RU			**€ 49,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 930,46000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39569 = 1% * B)			€ 139,56900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 107,00290
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.177,03190**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,19%			*€ 49,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,39569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.035.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.146.001	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 50	1,00000 cad	€ 103,73000	€ 103,73000
		Totale PR			**€ 109,99000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
		Totale RU			**€ 10,86140**
		Sommano euro (A)			**€ 120,85140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18128 = 1% * B)			€ 18,12771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,89791
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 152,87702**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,1%			*€ 10,86140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.035.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000

	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.146.002	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 65	1,00000 cad	€ 115,72000	€ 115,72000
		Totale PR			**€ 122,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 14,81100**
		Sommano euro (A)			**€ 136,97100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20546 = 1% * B)			€ 20,54565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,75167
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 173,26832**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,55%			*€ 14,81100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.035.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.146.003	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 80	1,00000 cad	€ 129,66000	€ 129,66000
		Totale PR			**€ 140,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 25,20000	€ 10,08000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 19,74800**
		Sommano euro (A)			**€ 160,58800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24088 = 1% * B)			€ 24,08820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,46762
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 203,14382**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,72%			*€ 19,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.035.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura			

	e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 100			
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70		16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100		2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.146.004 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 100		1,00000 cad	€ 190,57000	€ 190,57000
		Totale PR			**€ 202,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 227,82240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34173 = 1% * B)			€ 34,17336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,19958
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 288,19534**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,91%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.035.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 125				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70		16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125		2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.146.005 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 125		1,00000 cad	€ 243,64000	€ 243,64000
		Totale PR			**€ 256,58000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200
		Totale RU			**€ 29,62200**
		Sommano euro (A)			**€ 286,20200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42930 = 1% * B)			€ 42,93030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,91323
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 362,04553**

	Incidenza Manodopera sul totale 8,18%			*€ 29,62200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.035.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 150			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.146.006 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 150	1,00000 cad	€ 278,00000	€ 278,00000
	Totale PR			**€ 298,74000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 25,20000	€ 18,90000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 24,17000	€ 18,12750
	Totale RU			**€ 37,02750**
	Sommano euro (A)			**€ 335,76750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50365 = 1% * B)			€ 50,36513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,61326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 424,74589**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,72%			*€ 37,02750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.035.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 200			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.012 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.146.007 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 200	1,00000 cad	€ 456,79000	€ 456,79000
	Totale PR			**€ 492,09000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000

	Totale RU			**€ 49,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 541,46000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81219 = 1% * B)			€ 81,21900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,26790
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 684,94690**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,21%			*€ 49,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,81219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.036.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a farfalla a leva DN 50				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.147.001	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 50	1,00000 cad	€ 122,40000	€ 122,40000
	Totale PR				**€ 128,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 25,20000	€ 8,06400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 24,17000	€ 7,73440
	Totale RU				**€ 15,79840**
	Sommano euro (A)				**€ 144,45840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21669 = 1% * B)				€ 21,66876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,61272
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 182,73988**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,65%				*€ 15,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,21669*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.036.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - Valvola a farfalla a leva DN 65				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000

	CAL25_PR.P29.147.002	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 65	1,00000 cad	€ 136,54000	€ 136,54000
		Totale PR			**€ 142,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
		Totale RU			**€ 20,73540**
		Sommano euro (A)			**€ 163,71540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24557 = 1% * B)			€ 24,55731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,82727
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 207,09998**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			*€ 20,73540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.036.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Valvola a farfalla a leva DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.147.003	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 80	1,00000 cad	€ 153,04000	€ 153,04000
		Totale PR			**€ 164,22000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 189,89240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28484 = 1% * B)			€ 28,48386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,83763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 240,21389**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,69%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.036.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso:			

	le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - Valvola a farfalla a leva DN 100				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.147.004	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 100	1,00000 cad	€ 224,95000	€ 224,95000
		Totale PR			**€ 236,53000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 25,20000	€ 16,12800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 24,17000	€ 15,46880
		Totale RU			**€ 31,59680**
		Sommano euro (A)			**€ 268,12680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40219 = 1% * B)			€ 40,21902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,83458
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 339,18040**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,32%			*€ 31,59680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.036.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Valvola a farfalla a leva DN 125				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.147.005	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 125	1,00000 cad	€ 287,44000	€ 287,44000
		Totale PR			**€ 300,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 25,20000	€ 18,14400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 24,17000	€ 17,40240
		Totale RU			**€ 35,54640**
		Sommano euro (A)			**€ 335,92640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50389 = 1% * B)			€ 50,38896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,63154
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 424,94690**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,36%			*€ 35,54640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.036.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Valvola a farfalla a leva DN 150			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.147.006 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 150	1,00000 cad	€ 328,12000	€ 328,12000
	Totale PR			**€ 348,86000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
	Totale RU			**€ 43,44560**
	Sommano euro (A)			**€ 392,30560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58846 = 1% * B)			€ 58,84584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,11514
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 496,26658**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,75%			*€ 43,44560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,58846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.036.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Valvola a farfalla a leva DN 200			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.012 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.147.007 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 200	1,00000 cad	€ 539,12000	€ 539,12000
	Totale PR			**€ 574,42000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 25,20000	€ 28,22400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 24,17000	€ 27,07040
	Totale RU			**€ 55,29440**

	Sommano euro (A)			**€ 629,71440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94457 = 1% * B)			€ 94,45716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,41716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 796,58872**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,94%			*€ 55,29440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,94457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.037.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 50			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001 - Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.148.001 - Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 50	1,00000 cad	€ 130,46000	€ 130,46000
	Totale PR			**€ 136,72000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	Totale RU			**€ 10,86140**
	Sommano euro (A)			**€ 147,58140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22137 = 1% * B)			€ 22,13721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,97186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 186,69047**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,82%			*€ 10,86140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.037.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 65			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.148.002 - Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 65	1,00000 cad	€ 147,22000	€ 147,22000

		Totale PR			**€ 153,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 14,81100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,47100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25271 = 1% * B)			€ 25,27065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,37417
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,11582**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			*€ 14,81100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.037.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.148.003	- Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 80	1,00000 cad	€ 176,49000	€ 176,49000
		Totale PR			**€ 187,67000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 25,20000	€ 10,08000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 19,74800**
		Sommano euro (A)			**€ 207,41800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31113 = 1% * B)			€ 31,11270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,85307
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 262,38377**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,53%			*€ 19,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.037.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			

	004 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 100				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.148.004	- Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 100	1,00000 cad	€ 241,86000	€ 241,86000
		Totale PR			**€ 253,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 279,11240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41867 = 1% * B)			€ 41,86686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,09793
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 353,07719**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,27%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41867*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.037.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 125				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.148.005	- Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 125	1,00000 cad	€ 298,83000	€ 298,83000
		Totale PR			**€ 311,77000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200
		Totale RU			**€ 29,62200**
		Sommano euro (A)			**€ 341,39200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51209 = 1% * B)			€ 51,20880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,26008
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 431,86088**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,86%			*€ 29,62200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,51209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I12.037.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 150			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.148.006 - Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 150	1,00000 cad	€ 363,28000	€ 363,28000
	Totale PR			**€ 384,02000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 25,20000	€ 18,90000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 24,17000	€ 18,12750
	Totale RU			**€ 37,02750**
	Sommano euro (A)			**€ 421,04750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63157 = 1% * B)			€ 63,15713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,42046
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 532,62509**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			*€ 37,02750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,63157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.037.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 200			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.012 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.148.007 - Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 200	1,00000 cad	€ 573,90000	€ 573,90000
	Totale PR			**€ 609,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	Totale RU			**€ 49,37000**
	Sommano euro (A)			

				€ 658,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98786 = 1% * B)			€ 98,78550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,73555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 833,09105**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,93%			*€ 49,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,98786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.038.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 50			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001 - Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.149.001 - Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 50	1,00000 cad	€ 137,53000	€ 137,53000
	Totale PR			**€ 143,79000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 25,20000	€ 8,06400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 24,17000	€ 7,73440
	Totale RU			**€ 15,79840**
	Sommano euro (A)			**€ 159,58840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23938 = 1% * B)			€ 23,93826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,35267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,87933**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,83%			*€ 15,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.038.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 65			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.149.002 - Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 65	1,00000 cad	€ 155,20000	€ 155,20000

		Totale PR			**€ 161,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
		Totale RU			**€ 20,73540**
		Sommano euro (A)			**€ 182,37540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27356 = 1% * B)			€ 27,35631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,97317
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 230,70488**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,99%			*€ 20,73540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.038.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.149.003	- Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 80	1,00000 cad	€ 185,85000	€ 185,85000
		Totale PR			**€ 197,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 222,70240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33405 = 1% * B)			€ 33,40536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,61078
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 281,71854**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,11%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.038.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			

	004 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 100				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.149.004	- Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 100	1,00000 cad	€ 254,63000	€ 254,63000
		Totale PR			**€ 266,21000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 25,20000	€ 16,12800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 24,17000	€ 15,46880
		Totale RU			**€ 31,59680**
		Sommano euro (A)			**€ 297,80680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44671 = 1% * B)			€ 44,67102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,24778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 376,72560**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,39%			*€ 31,59680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,44671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.038.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 125				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.149.005	- Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 125	1,00000 cad	€ 314,96000	€ 314,96000
		Totale PR			**€ 327,90000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 25,20000	€ 18,14400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 24,17000	€ 17,40240
		Totale RU			**€ 35,54640**
		Sommano euro (A)			**€ 363,44640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54517 = 1% * B)			€ 54,51696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,79634
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 459,75970**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,73%			*€ 35,54640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,54517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I12.038.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 150			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.149.006 - Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 150	1,00000 cad	€ 382,73000	€ 382,73000
	Totale PR			**€ 403,47000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
	Totale RU			**€ 43,44560**
	Sommano euro (A)			**€ 446,91560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67037 = 1% * B)			€ 67,03734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,39529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 565,34823**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,68%			*€ 43,44560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,67037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.038.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 200			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.012 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.149.007 - Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 200	1,00000 cad	€ 604,76000	€ 604,76000
	Totale PR			**€ 640,06000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 25,20000	€ 28,22400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 24,17000	€ 27,07040
	Totale RU			**€ 55,29440**
	Sommano euro (A)			**€ 695,35440**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04303 = 1% * B)			€ 104,30316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,96576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 879,62332**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,29%			*€ 55,29440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,04303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.039.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 039 - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a sfera in acciaio DN 65			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.150.001 - Valvola a sfera in acciaio, UNI PN16 - DN 65	1,00000 cad	€ 146,26000	€ 146,26000
	Totale PR			**€ 152,70000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 25,20000	€ 12,60000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	Totale RU			**€ 24,68500**
	Sommano euro (A)			**€ 177,38500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26608 = 1% * B)			€ 26,60775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,39928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,39203**
	Incidenza Manodopera sul totale 11%			*€ 24,68500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.039.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 039 - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - Valvola a sfera in acciaio DN 80			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.150.002 - Valvola a sfera in acciaio, UNI PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 203,25000	€ 203,25000
	Totale PR			**€ 214,43000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 25,20000	€ 16,12800

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 24,17000	€ 15,46880
		Totale RU			**€ 31,59680**
		Sommano euro (A)			**€ 246,02680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36904 = 1% * B)			€ 36,90402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,29308
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 311,22390**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,15%			*€ 31,59680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.039.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 039 - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Valvola a sfera in acciaio DN 100				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.150.003	- Valvola a sfera in acciaio, UNI PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 299,92000	€ 299,92000
		Totale PR			**€ 311,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 25,20000	€ 20,16000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 39,49600**
		Sommano euro (A)			**€ 350,99600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52649 = 1% * B)			€ 52,64940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,36454
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 444,00994**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,9%			*€ 39,49600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,52649*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - valvola wafer DN 50				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000

	CAL25_PR.P29.151.001	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 50	1,00000 cad	€ 87,75000	€ 87,75000
		Totale PR			**€ 94,01000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 25,20000	€ 8,06400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 24,17000	€ 7,73440
		Totale RU			**€ 15,79840**
		Sommano euro (A)			**€ 109,80840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16471 = 1% * B)			€ 16,47126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,62797
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 138,90763**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,37%			*€ 15,79840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - valvola wafer DN 65				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.151.002	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 65	1,00000 cad	€ 93,00000	€ 93,00000
		Totale PR			**€ 99,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
		Totale RU			**€ 20,73540**
		Sommano euro (A)			**€ 120,17540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18026 = 1% * B)			€ 18,02631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,82017
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 152,02188**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,64%			*€ 20,73540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			

	003 - valvola wafer DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.151.003	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 98,88000	€ 98,88000
		Totale PR			**€ 110,06000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 135,73240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20360 = 1% * B)			€ 20,35986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,60923
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 171,70149**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,95%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - valvola wafer DN 100				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.151.004	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 125,73000	€ 125,73000
		Totale PR			**€ 137,31000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 25,20000	€ 16,12800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 24,17000	€ 15,46880
		Totale RU			**€ 31,59680**
		Sommano euro (A)			**€ 168,90680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25336 = 1% * B)			€ 25,33602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,42428
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,66710**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,79%			*€ 31,59680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - valvola wafer DN 125			
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80		16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125		2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.151.005 - Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 125		1,00000 cad	€ 173,79000	€ 173,79000
		Totale PR			**€ 192,97000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 236,41560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35462 = 1% * B)			€ 35,46234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,18779
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 299,06573**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,53%			*€ 43,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - valvola wafer DN 150				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80		16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150		2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.151.006 - Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 150		1,00000 cad	€ 180,12000	€ 180,12000
		Totale PR			**€ 200,86000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
		Totale RU			**€ 43,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 244,30560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36646 = 1% * B)			€ 36,64584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,09514
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 309,04658**

	Incidenza Manodopera sul totale 14,06%			*€ 43,44560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - valvola wafer DN 200			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.012 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.151.007 - Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 200	1,00000 cad	€ 263,27000	€ 263,27000
	Totale PR			**€ 298,57000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 25,20000	€ 28,22400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 24,17000	€ 27,07040
	Totale RU			**€ 55,29440**
	Sommano euro (A)			**€ 353,86440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53080 = 1% * B)			€ 53,07966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,69441
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 447,63847**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,35%			*€ 55,29440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,53080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 008 - valvola wafer DN 250			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.011 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.008 - Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
	CAL25_PR.P29.151.008 - Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 250	1,00000 cad	€ 389,37000	€ 389,37000
	Totale PR			**€ 437,23000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	Totale RU			**€ 64,18100**

	Sommano euro (A)			**€ 501,41100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75212 = 1% * B)			€ 75,21165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,66227
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 634,28492**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,12%			*€ 64,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,75212*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.040.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 009 - valvola wafer DN 300				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P29.151.009	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 300	1,00000 cad	€ 557,56000	€ 557,56000
	Totale PR				**€ 609,34000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,48000 ora	€ 25,20000	€ 37,29600
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,48000 ora	€ 24,17000	€ 35,77160
	Totale RU				**€ 73,06760**
	Sommano euro (A)				**€ 682,40760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02361 = 1% * B)				€ 102,36114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 78,47687
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 863,24561**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,46%				*€ 73,06760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 1,02361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.041.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 001 - valvola wafer con riduttore manuale DN 50				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.152.001	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 50	1,00000 cad	€ 98,76000	€ 98,76000
	Totale PR				

					€ 105,02000
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 25,20000	€ 8,06400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 24,17000	€ 7,73440
		Totale RU			**€ 15,79840**
		Sommano euro (A)			**€ 120,81840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18123 = 1% * B)			€ 18,12276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,89412
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 152,83528**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,34%			*€ 15,79840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.041.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 002 - valvola wafer con riduttore manuale DN 65				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.152.002	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 65	1,00000 cad	€ 104,66000	€ 104,66000
		Totale PR			**€ 111,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 25,20000	€ 10,58400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
		Totale RU			**€ 20,73540**
		Sommano euro (A)			**€ 131,83540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19775 = 1% * B)			€ 19,77531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,16107
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 166,77178**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,43%			*€ 20,73540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.041.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			

	003 - valvola wafer con riduttore manuale DN 80				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.152.003	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 111,26000	€ 111,26000
		Totale PR			**€ 122,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 148,11240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22217 = 1% * B)			€ 22,21686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,03293
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 187,36219**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,7%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.041.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 004 - valvola wafer con riduttore manuale DN 100				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.152.004	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 141,44000	€ 141,44000
		Totale PR			**€ 153,02000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 25,20000	€ 16,12800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 24,17000	€ 15,46880
		Totale RU			**€ 31,59680**
		Sommano euro (A)			**€ 184,61680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27693 = 1% * B)			€ 27,69252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,23093
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 233,54025**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,53%			*€ 31,59680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I12.041.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 005 - valvola wafer con riduttore manuale DN 125			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.152.005 - Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 125	1,00000 cad	€ 195,50000	€ 195,50000
	Totale PR			**€ 214,68000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
	Totale RU			**€ 43,44560**
	Sommano euro (A)			**€ 258,12560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38719 = 1% * B)			€ 38,71884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,68444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 326,52888**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,31%			*€ 43,44560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.041.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 006 - valvola wafer con riduttore manuale DN 150			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.013 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.152.006 - Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 150	1,00000 cad	€ 202,63000	€ 202,63000
	Totale PR			**€ 223,37000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 24,17000	€ 21,26960
	Totale RU			**€ 43,44560**
	Sommano euro (A)			**€ 266,81560**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40022 = 1% * B)			€ 40,02234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,68379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 337,52173**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,87%			*€ 43,44560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.041.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 007 - valvola wafer con riduttore manuale DN 200			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.012 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P29.152.007 - Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 200	1,00000 cad	€ 296,22000	€ 296,22000
	Totale PR			**€ 331,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 25,20000	€ 28,22400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 24,17000	€ 27,07040
	Totale RU			**€ 55,29440**
	Sommano euro (A)			**€ 386,81440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58022 = 1% * B)			€ 58,02216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,48366
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 489,32022**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,3%			*€ 55,29440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,58022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.041.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 008 - valvola wafer con riduttore manuale DN 250			
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.011 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.008 - Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
	CAL25_PR.P29.152.008 - Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 250	1,00000 cad	€ 438,07000	€ 438,07000
	Totale PR			**€ 485,93000**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
		Totale RU			**€ 64,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 550,11100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82517 = 1% * B)			€ 82,51665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,26277
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 695,89042**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,22%			*€ 64,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,82517*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.041.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 009 - valvola wafer con riduttore manuale DN 300				
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P29.152.009	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 300	1,00000 cad	€ 627,28000	€ 627,28000
		Totale PR			**€ 679,06000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,47000 ora	€ 25,20000	€ 37,04400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,48000 ora	€ 24,17000	€ 35,77160
		Totale RU			**€ 72,81560**
		Sommano euro (A)			**€ 751,87560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12781 = 1% * B)			€ 112,78134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,46569
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 951,12263**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,66%			*€ 72,81560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,12781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 001 - DN32				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969

		autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre			
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.012	- Guarnizioni per flangia - DN32	2,00000 cad	€ 1,16000	€ 2,32000
	CAL25_PR.P30.084.001	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 120,00000	€ 120,00000
		Totale PR			**€ 126,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
		Totale RU			**€ 7,89920**
		Sommano euro (A)			**€ 139,81889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20973 = 1% * B)			€ 20,97283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,07917
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 176,87089**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,47%			*€ 7,89920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 002 - DN40				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.013	- Guarnizioni per flangia - DN40	2,00000 cad	€ 1,56000	€ 3,12000
	CAL25_PR.P30.084.002	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 130,00000	€ 130,00000
		Totale PR			**€ 137,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
		Totale RU			**€ 7,89920**
		Sommano euro (A)			**€ 150,61889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22593 = 1% * B)			€ 22,59283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,32117
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 190,53289
	Incidenza Manodopera sul totale 4,15%			*€ 7,89920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 003 - DN50			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 5,67969**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001 - Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P30.084.003 - Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 160,00000	€ 160,00000
	Totale PR			**€ 166,26000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	Totale RU			**€ 10,86140**
	Sommano euro (A)			**€ 182,80109**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27420 = 1% * B)			€ 27,42016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,02213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 231,24338**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,7%			*€ 10,86140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 004 - DN65			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 5,67969**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000

	CAL25_PR.P30.084.004	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 180,00000	€ 180,00000
		Totale PR			**€ 186,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 14,81100**
		Sommano euro (A)			**€ 206,93069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31040 = 1% * B)			€ 31,03960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,79703
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 261,76732**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			*€ 14,81100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 005 - DN80				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P30.084.005	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 235,00000	€ 235,00000
		Totale PR			**€ 246,18000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 25,20000	€ 10,08000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 19,74800**
		Sommano euro (A)			**€ 271,60769**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40741 = 1% * B)			€ 40,74115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,23488
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 343,58372**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,75%			*€ 19,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 006 - DN100				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
		Totale AT			**€ 6,84300**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P30.084.006	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro100 mm	1,00000 cad	€ 350,00000	€ 350,00000
		Totale PR			**€ 377,26000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 409,77540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61466 = 1% * B)			€ 61,46631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,12417
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 518,36588**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,95%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,61466*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 007 - DN125				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
		Totale AT			**€ 6,84300**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P30.084.007	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 470,00000	€ 470,00000
		Totale PR			**€ 498,62000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200

	Totale RU			**€ 29,62200**
	Sommano euro (A)			**€ 535,08500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80263 = 1% * B)			€ 80,26275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,53478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 676,88253**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,38%			*€ 29,62200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,80263*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 008 - DN150				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
		Totale AT			**€ 6,84300**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P30.084.008	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 720,00000	€ 720,00000
		Totale PR			**€ 761,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,60000 ora	€ 25,20000	€ 65,52000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 24,17000	€ 62,84200
		Totale RU			**€ 128,36200**
		Sommano euro (A)			**€ 897,14500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34572 = 1% * B)			€ 134,57175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,17168
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.134,88843**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,31%			*€ 128,36200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,34572*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.042.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 009 - DN200				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300

		Totale AT			**€ 6,84300**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P30.084.009	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 900,00000	€ 900,00000
		Totale PR			**€ 951,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,90000 ora	€ 25,20000	€ 73,08000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,90000 ora	€ 24,17000	€ 70,09300
		Totale RU			**€ 143,17300**
		Sommano euro (A)			**€ 1.101,79600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65269 = 1% * B)			€ 165,26940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 126,70654
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.393,77194**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,27%			*€ 143,17300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,65269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 001 - DN32				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,30000 ora	€ 40,21000	€ 12,06300
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 17,74269**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	4,00000 cad	€ 0,49000	€ 1,96000
	CAL25_PR.P29.081A.012	- Guarnizioni per flangia - DN32	2,00000 cad	€ 1,16000	€ 2,32000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	6,00000 cad	€ 0,38340	€ 2,30040
	CAL25_PR.P30.084.001	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 120,00000	€ 120,00000
		Totale PR			**€ 136,78040**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 25,20000	€ 16,12800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 24,17000	€ 15,46880
		Totale RU			**€ 31,59680**
		Sommano euro (A)			

				€ 186,11989
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27918 = 1% * B)			€ 27,91798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,40379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 235,44166**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,42%			*€ 31,59680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 002 - DN40			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,40000 ora	€ 40,21000	€ 16,08400
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 21,76369**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.001 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.013 - Guarnizioni per flangia - DN40	2,00000 cad	€ 1,56000	€ 3,12000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	10,00000 cad	€ 0,38340	€ 3,83400
	CAL25_PR.P30.084.002 - Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 130,00000	€ 130,00000
	Totale PR			**€ 151,07400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,66000 ora	€ 25,20000	€ 16,63200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,66000 ora	€ 24,17000	€ 15,95220
	Totale RU			**€ 32,58420**
	Sommano euro (A)			**€ 205,42189**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30813 = 1% * B)			€ 30,81328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,62352
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 259,85869**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,54%			*€ 32,58420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 003 - DN50			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 25,78469**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	12,00000 cad	€ 0,38340	€ 4,60080
	CAL25_PR.P30.084.003	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 160,00000	€ 160,00000
		Totale PR			**€ 181,06080**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,86000 ora	€ 25,20000	€ 21,67200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,86000 ora	€ 24,17000	€ 20,78620
		Totale RU			**€ 42,45820**
		Sommano euro (A)			**€ 249,30369**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37396 = 1% * B)			€ 37,39555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,66992
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 315,36916**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,46%			*€ 42,45820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 004 - DN65				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 28,19729**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	CAL25_PR.P30.084.004	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in	1,00000	€ 180,00000	€ 180,00000

		ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 65 mm	cad		
		Totale PR			**€ 202,77440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
		Totale RU			**€ 49,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 280,34169**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42051 = 1% * B)			€ 42,05125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,23929
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 354,63223**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,92%			*€ 49,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 005 - DN80				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 29,80569**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	CAL25_PR.P30.084.005	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 235,00000	€ 235,00000
		Totale PR			**€ 262,51440**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 25,20000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 24,17000	€ 27,79550
		Totale RU			**€ 56,77550**
		Sommano euro (A)			**€ 349,09559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52364 = 1% * B)			€ 52,36434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,14599
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 441,60592**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,86%			*€ 56,77550*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,52364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 006 - DN100			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 29,80569**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.001 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.011 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	CAL25_PR.P30.084.006 - Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro100 mm	1,00000 cad	€ 350,00000	€ 350,00000
	Totale PR			**€ 393,59440**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	Totale RU			**€ 64,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 487,58109**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73137 = 1% * B)			€ 73,13716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,07183
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 616,79008**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,41%			*€ 64,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,73137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 007 - DN125			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300

					€ 34,99000
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
	CAL25_PR.P30.084.007	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 470,00000	€ 470,00000
					€ 516,48800
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
					€ 64,18100
					€ 615,65900
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92349 = 1% * B)			€ 92,34885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,80079
					€ 778,80864
		Incidenza Manodopera sul totale 8,24%			*€ 64,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,92349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 008 - DN150				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,08000 ora	€ 40,21000	€ 3,21680
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
					€ 10,05980
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL25_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
	CAL25_PR.P30.084.008	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 720,00000	€ 720,00000
					€ 768,04800
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 25,20000	€ 44,10000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	1,75000	€ 24,17000	€ 42,29750

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 86,39750**
	Sommano euro (A)			**€ 864,50530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29676 = 1% * B)			€ 129,67580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 99,41811
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.093,59921**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,9%			*€ 86,39750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,29676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.043.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 009 - DN200				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,08000 ora	€ 40,21000	€ 3,21680
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	Totale AT				**€ 10,05980**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL25_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	20,00000 cad	€ 1,47000	€ 29,40000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
	CAL25_PR.P30.084.009	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 900,00000	€ 900,00000
	Totale PR				**€ 963,76800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 25,20000	€ 57,96000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 24,17000	€ 55,59100
	Totale RU				**€ 113,55100**
	Sommano euro (A)				**€ 1.087,37880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63107 = 1% * B)				€ 163,10682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 125,04856
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 1.375,53418**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,26%				*€ 113,55100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 1,63107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.052.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 052 - Contatore gas			

	001 - Contatore gas con staffa gia' predisposta,escluse le opere murarie e il contatore, compresi il materiale di tenuta.			
	PR			
	CAL25_PR.P30.180.001 - Contatore gas e accessori - Valvola automatica di sfogo aria da 3/8"	1,00000 cad	€ 5,74000	€ 5,74000
	Totale PR			**€ 5,74000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	Totale RU			**€ 7,40550**
	Sommano euro (A)			**€ 13,14550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01972 = 1% * B)			€ 1,97183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16,62906**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,53%			*€ 7,40550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.052.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 052 - Contatore gas 002 - Contatore gas con staffa non predisposta, escluse le opere murarie e il contatore,compresi il materiale di tenuta.			
	PR			
	CAL25_PR.P30.180.001 - Contatore gas e accessori - Valvola automatica di sfogo aria da 3/8"	1,00000 cad	€ 5,74000	€ 5,74000
	Totale PR			**€ 5,74000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	Totale RU			**€ 11,08250**
	Sommano euro (A)			**€ 16,82250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02523 = 1% * B)			€ 2,52338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,93459
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 21,28047**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,08%			*€ 11,08250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.052.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 052 - Contatore gas 003 - Contatore gas in sostituzione del precedente,escluse le opere murarie e il contatore,compresi il materiale di tenuta.			
	PR			
	CAL25_PR.P30.180.001 - Contatore gas e accessori - Valvola automatica di sfogo aria da 3/8"	1,00000 cad	€ 5,74000	€ 5,74000
	Totale PR			**€ 5,74000**
	RU			

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
		Totale RU			**€ 8,66550**
		Sommano euro (A)			**€ 14,40550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02161 = 1% * B)			€ 2,16083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65663
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,22296**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,55%			*€ 8,66550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 001 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1/2"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.058.002	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2")	1,00000 cad	€ 5,07000	€ 5,07000
		Totale PR			**€ 5,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
		Totale RU			**€ 5,43070**
		Sommano euro (A)			**€ 10,50070**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01575 = 1% * B)			€ 1,57511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,28339**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,88%			*€ 5,43070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01575*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 002 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 3/4"				
	PR				
	CAL25_PR.P30.058.003	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 6,92000	€ 6,92000
		Totale PR			**€ 6,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
		Totale RU			**€ 5,43070**
		Sommano euro (A)			

				€ 12,35070
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01853 = 1% * B)			€ 1,85261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,62364**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,76%			*€ 5,43070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 003 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.004 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 9,98000	€ 9,98000
	Totale PR			**€ 9,98000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 25,20000	€ 3,27600
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 24,17000	€ 3,14210
	Totale RU			**€ 6,41810**
	Sommano euro (A)			**€ 16,39810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02460 = 1% * B)			€ 2,45972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88578
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,74360**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,94%			*€ 6,41810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 004 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"1/4			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.005 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 15,05000	€ 15,05000
	Totale PR			**€ 15,05000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	Totale RU			**€ 7,89920**
	Sommano euro (A)			**€ 22,94920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03442 = 1% * B)			€ 3,44238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,63916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,03074**

	Incidenza Manodopera sul totale 27,21%			*€ 7,89920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 005 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"1/2			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.006 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 21,32000	€ 21,32000
	Totale PR			**€ 21,32000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	Totale RU			**€ 7,89920**
	Sommano euro (A)			**€ 29,21920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04383 = 1% * B)			€ 4,38288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,36021
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,96229**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,37%			*€ 7,89920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 006 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 2"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.007 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 33,68000	€ 33,68000
	Totale PR			**€ 33,68000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	Totale RU			**€ 9,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 43,55400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06533 = 1% * B)			€ 6,53310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00871
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,09581**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,92%			*€ 9,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 007 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 2"1/2			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.008 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 70,00000	€ 70,00000
	Totale PR			**€ 70,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	Totale RU			**€ 9,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 79,87400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11981 = 1% * B)			€ 11,98110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,18551
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 101,04061**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,77%			*€ 9,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 008 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 3"			
	PR			
	CAL25_PR.P30.058.009 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - diametro 3"	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	Totale PR			**€ 110,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 14,81100**
	Sommano euro (A)			**€ 124,81100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18722 = 1% * B)			€ 18,72165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,35327
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 157,88592**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,38%			*€ 14,81100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.054.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 009 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 4"			
	PR			

	CAL25_PR.P30.058.010	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - diametro 4"	1,00000 cad	€ 200,00000	€ 200,00000
		Totale PR			**€ 200,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 14,81100**
		Sommano euro (A)			**€ 214,81100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32222 = 1% * B)			€ 32,22165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,70327
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 271,73592**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,45%			*€ 14,81100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32222*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 001 - DN20				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	4,00000 cad	€ 0,49000	€ 1,96000
	CAL25_PR.P29.081A.010	- Guarnizioni per flangia - DN20	2,00000 cad	€ 0,63000	€ 1,26000
	CAL25_PR.P30.094.002	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 20 mm	1,00000 cad	€ 33,77000	€ 33,77000
		Totale PR			**€ 36,99000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,91180**
		Sommano euro (A)			**€ 49,58149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07437 = 1% * B)			€ 7,43722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,70187
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,72058**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,02%			*€ 6,91180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 002 - DN25				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.011	- Guarnizioni per flangia - DN25	2,00000 cad	€ 0,83000	€ 1,66000
	CAL25_PR.P30.094.003	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 25 mm	1,00000 cad	€ 36,39000	€ 36,39000
		Totale PR			**€ 41,97000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
		Totale RU			**€ 6,91180**
		Sommano euro (A)			**€ 54,56149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08184 = 1% * B)			€ 8,18422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,27457
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,02028**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			*€ 6,91180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08184*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 003 - DN32				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.012	- Guarnizioni per flangia - DN32	2,00000 cad	€ 1,16000	€ 2,32000
	CAL25_PR.P30.094.004	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 38,99000	€ 38,99000
		Totale PR			**€ 45,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,14000	€ 24,17000	€ 3,38380

	categoria - D2	ora		
	Totale RU			**€ 6,91180**
	Sommano euro (A)			**€ 57,82149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08673 = 1% * B)			€ 8,67322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64947
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,14418**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,45%			*€ 6,91180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08673*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 004 - DN40				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.013	- Guarnizioni per flangia - DN40	2,00000 cad	€ 1,56000	€ 3,12000
	CAL25_PR.P30.094.005	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 50,67000	€ 50,67000
		Totale PR			**€ 57,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
		Totale RU			**€ 7,89920**
		Sommano euro (A)			**€ 71,28889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10693 = 1% * B)			€ 10,69333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,19822
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 90,18044**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,76%			*€ 7,89920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 005 - DN50				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto,	0,08300	€ 68,43000	€ 5,67969

		macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	ora		
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL25_PR.P30.094.006	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 108,63000	€ 108,63000
		Totale PR			**€ 114,89000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
		Totale RU			**€ 10,86140**
		Sommano euro (A)			**€ 131,43109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19715 = 1% * B)			€ 19,71466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,11458
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 166,26033**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,53%			*€ 10,86140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 006 - DN65				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL25_PR.P30.094.007	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 149,00000	€ 149,00000
		Totale PR			**€ 155,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 14,81100**
		Sommano euro (A)			**€ 175,93069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26390 = 1% * B)			€ 26,38960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,23203

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 222,55232**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,66%			*€ 14,81100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 007 - DN80			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 5,67969**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL25_PR.P30.094.008 - Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 182,00000	€ 182,00000
	Totale PR			**€ 193,18000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 25,20000	€ 10,08000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
	Totale RU			**€ 19,74800**
	Sommano euro (A)			**€ 218,60769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32791 = 1% * B)			€ 32,79115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,13988
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 276,53872**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,14%			*€ 19,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32791*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 008 - DN100			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 5,67969**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000

	CAL25_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL25_PR.P30.094.009	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 100 mm	1,00000 cad	€ 238,00000	€ 238,00000
		Totale PR			**€ 249,58000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 25,20000	€ 13,10400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
		Totale RU			**€ 25,67240**
		Sommano euro (A)			**€ 280,93209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42140 = 1% * B)			€ 42,13981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,30719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 355,37909**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,22%			*€ 25,67240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 009 - DN125				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL25_PR.P30.094.010	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 399,62000	€ 399,62000
		Totale PR			**€ 412,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200
		Totale RU			**€ 29,62200**
		Sommano euro (A)			**€ 447,86169**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67179 = 1% * B)			€ 67,17925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,50409
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 566,54503**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,23%			*€ 29,62200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,67179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I12.060.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 010 - DN150			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 5,67969**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL25_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL25_PR.P30.094.011 - Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 515,63000	€ 515,63000
	Totale PR			**€ 530,13000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 25,20000	€ 18,90000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 24,17000	€ 18,12750
	Totale RU			**€ 37,02750**
	Sommano euro (A)			**€ 572,83719**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85926 = 1% * B)			€ 85,92558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,87628
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 724,63905**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,11%			*€ 37,02750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,85926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 011 - DN200			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	Totale AT			**€ 5,67969**
	PR			
	CAL25_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
	CAL25_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
	CAL25_PR.P30.094.012 - Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 931,12000	€ 931,12000
	Totale PR			**€ 952,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	1,00000	€ 25,20000	€ 25,20000

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
		Totale RU			**€ 49,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.007,54969**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51132 = 1% * B)			€ 151,13245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 115,86821
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.274,55035**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,87%			*€ 49,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,51132*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 012 - DN250				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
	CAL25_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
	CAL25_PR.P30.094.013	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 250 mm	1,00000 cad	€ 1.384,39000	€ 1.384,39000
		Totale PR			**€ 1.408,73000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 25,20000	€ 28,22400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 24,17000	€ 27,07040
		Totale RU			**€ 55,29440**
		Sommano euro (A)			**€ 1.469,70409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20456 = 1% * B)			€ 220,45561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,01597
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.859,17567**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,97%			*€ 55,29440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,20456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.060.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 013 - DN300			

	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
		Totale AT			**€ 5,67969**
	PR				
	CAL25_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
	CAL25_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PR.P30.094.014	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 300 mm	1,00000 cad	€ 1.565,00000	€ 1.565,00000
		Totale PR			**€ 1.593,26000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 25,20000	€ 32,76000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
		Totale RU			**€ 64,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 1.663,12069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49468 = 1% * B)			€ 249,46810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 191,25888
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.103,84767**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,05%			*€ 64,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,49468*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.062.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 001 - DN 15				
	PR				
	CAL25_PR.P30.095.002	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 9,38000	€ 9,38000
		Totale PR			**€ 9,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
		Totale RU			**€ 5,51880**
		Sommano euro (A)			**€ 14,89880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04470 = 2% * B)			€ 2,23482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71336
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,84698**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,28%			*€ 5,51880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I12.062.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 002 - DN 20			
	PR			
	CAL25_PR.P30.095.003 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 12,83000	€ 12,83000
	Totale PR			**€ 12,83000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
	Totale RU			**€ 6,89850**
	Sommano euro (A)			**€ 19,72850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05919 = 2% * B)			€ 2,95928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 24,95656**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,64%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.062.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 003 - DN 25			
	PR			
	CAL25_PR.P30.095.004 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"	1,00000 cad	€ 17,55000	€ 17,55000
	Totale PR			**€ 17,55000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 24,17000	€ 5,80080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,24000 ora	€ 21,82000	€ 5,23680
	Totale RU			**€ 11,03760**
	Sommano euro (A)			**€ 28,58760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08576 = 2% * B)			€ 4,28814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,28757
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,16331**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,52%			*€ 11,03760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.062.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 004 - DN 32			
	PR			
	CAL25_PR.P30.095.005 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 23,72000	€ 23,72000
	Totale PR			**€ 23,72000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
	Totale RU			**€ 13,79700**
	Sommano euro (A)			**€ 37,51700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11255 = 2% * B)			€ 5,62755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31446
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 47,45901**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,07%			*€ 13,79700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.062.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 005 - DN 40			
	PR			
	CAL25_PR.P30.095.006 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 34,69000	€ 34,69000
	Totale PR			**€ 34,69000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 24,17000	€ 8,70120
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520
	Totale RU			**€ 16,55640**
	Sommano euro (A)			**€ 51,24640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15374 = 2% * B)			€ 7,68696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,89334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,82670**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,54%			*€ 16,55640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.062.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 006 - DN 50			
	PR			
	CAL25_PR.P30.095.007 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"	1,00000 cad	€ 43,06000	€ 43,06000
	Totale PR			**€ 43,06000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 24,17000	€ 12,56840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 21,82000	€ 11,34640
	Totale RU			**€ 23,91480**
	Sommano euro (A)			**€ 66,97480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20092 = 2% * B)			€ 10,04622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 84,72312**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,23%			*€ 23,91480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.062.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 007 - DN 65			
	PR			
	CAL25_PR.P30.095.008 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 70,60000	€ 70,60000
	Totale PR			**€ 70,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 24,17000	€ 21,75300
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,90000 ora	€ 21,82000	€ 19,63800
	Totale RU			**€ 41,39100**
	Sommano euro (A)			**€ 111,99100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33597 = 2% * B)			€ 16,79865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,87897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 141,66862**

	Incidenza Manodopera sul totale 29,22%			*€ 41,39100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,33597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.062.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 008 - DN 80			
	PR			
	CAL25_PR.P30.095.009 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3"	1,00000 cad	€ 114,64000	€ 114,64000
	Totale PR			**€ 114,64000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 24,17000	€ 30,21250
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 21,82000	€ 27,27500
	Totale RU			**€ 57,48750**
	Sommano euro (A)			**€ 172,12750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51638 = 2% * B)			€ 25,81913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,79466
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 217,74129**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,4%			*€ 57,48750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,51638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.064.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 001 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 15 (1/2") Q = 1			
	PR			
	CAL25_PR.P29.170.001 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 15 (1/2") Q = 1	1,00000 cad	€ 54,33000	€ 54,33000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	Totale PR			**€ 54,42210**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
	Totale RU			**€ 6,15580**

	Sommano euro (A)			**€ 60,57790**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09087 = 1% * B)			€ 9,08669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,96646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 76,63105**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,03%			*€ 6,15580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.064.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 002 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 20 (3/4") Q = 2,5			
	PR			
	CAL25_PR.P29.170.002 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 20 (3/4") Q = 2,5	1,00000 cad	€ 105,55000	€ 105,55000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	Totale PR			**€ 105,65698**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	Totale RU			**€ 8,61400**
	Sommano euro (A)			**€ 114,27098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17141 = 1% * B)			€ 17,14065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,14116
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 144,55279**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 8,61400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.064.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 003 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 25 (1") Q = 3,5			
	PR			
	CAL25_PR.P29.170.003 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 25 (1") Q = 3,5	1,00000 cad	€ 113,32000	€ 113,32000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440

	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 113,42698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 12,29100**
		Sommano euro (A)			**€ 125,71798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18858 = 1% * B)			€ 18,85770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,45757
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,03325**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,73%			*€ 12,29100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18858*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.064.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 004 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 32 (1"1/4) Q = 4,5				
	PR				
	CAL25_PR.P29.170.004	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	1,00000 cad	€ 135,21000	€ 135,21000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 135,31698**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 25,20000	€ 6,30000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
		Totale RU			**€ 14,75950**
		Sommano euro (A)			**€ 150,07648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22511 = 1% * B)			€ 22,51147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,25880
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 189,84675**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,77%			*€ 14,75950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.064.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da			

	testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 005 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10				
	PR				
	CAL25_PR.P29.170.005	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 40 (1"1/2) Q = 10	1,00000 cad	€ 334,35000	€ 334,35000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 334,47186**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 17,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 351,69986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52755 = 1% * B)			€ 52,75498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,44548
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 444,90032**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,87%			*€ 17,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,52755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.064.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 006 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 50 (2") Q = 15				
	PR				
	CAL25_PR.P29.170.006	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 50 (2") Q = 15	1,00000 cad	€ 457,56000	€ 457,56000
	CAL25_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
		Totale PR			**€ 457,71504**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 25,20000	€ 8,82000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
		Totale RU			**€ 19,69650**
		Sommano euro (A)			**€ 477,41154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71612 = 1% * B)			€ 71,61173

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,90233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 603,92560**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,26%			*€ 19,69650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,71612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.066.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 001 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 20 (3/4") Q = 2,5			
	PR			
	CAL25_PR.P29.170.007 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 20 (3/4") Q = 2,5	1,00000 cad	€ 251,87000	€ 251,87000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	Totale PR			**€ 251,97698**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	Totale RU			**€ 8,61400**
	Sommano euro (A)			**€ 260,59098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39089 = 1% * B)			€ 39,08865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,96796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 329,64759**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,61%			*€ 8,61400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.066.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 002 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 25 (1") Q = 3,5			
	PR			
	CAL25_PR.P29.170.008 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 25 (1") Q = 3,5	1,00000 cad	€ 262,79000	€ 262,79000
	CAL25_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL25_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258

	Totale PR			**€ 262,89698**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 25,20000	€ 5,04000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 12,29100**
	Sommano euro (A)			**€ 275,18798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41278 = 1% * B)			€ 41,27820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,64662
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 348,11280**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,53%			*€ 12,29100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.066.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 003 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 32 (1"1/4) Q = 4,5			
	PR			
CAL25_PR.P29.170.009	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	1,00000 cad	€ 291,38000	€ 291,38000
CAL25_PR.P30.082.010	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,02000 cad	€ 81,00000	€ 1,62000
CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	Totale PR			**€ 293,03258**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 25,20000	€ 6,30000
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 24,17000	€ 8,45950
	Totale RU			**€ 14,75950**
	Sommano euro (A)			**€ 307,79208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46169 = 1% * B)			€ 46,16881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,39609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 389,35698**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,79%			*€ 14,75950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.066.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 004 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10			

	PR				
	CAL25_PR.P29.170.010	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 40 (1"1/2) Q = 10	1,00000 cad	€ 417,11000	€ 417,11000
	CAL25_PR.P30.082.010	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,02400 cad	€ 81,00000	€ 1,94400
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
		Totale PR			**€ 419,08658**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 24,17000	€ 9,66800
		Totale RU			**€ 17,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 436,31458**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65447 = 1% * B)			€ 65,44719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,17618
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 551,93795**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,12%			*€ 17,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,65447*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I12.066.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 005 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 50 (2") Q = 15				
	PR				
	CAL25_PR.P29.170.010	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 40 (1"1/2) Q = 10	1,00000 cad	€ 417,11000	€ 417,11000
	CAL25_PR.P30.082.010	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,03000 cad	€ 81,00000	€ 2,43000
	CAL25_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
		Totale PR			**€ 419,58344**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 25,20000	€ 8,82000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
		Totale RU			**€ 19,69650**
		Sommano euro (A)			**€ 439,27994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65892 = 1% * B)			€ 65,89199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,51719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 555,68912**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,54%			*€ 19,69650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,65892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 001 - Tubo del diametro nominale di 40 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02800 ora	€ 57,13000	€ 1,59964
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03500 ora	€ 54,69000	€ 1,91415
		Totale AT			**€ 3,51379**
	PR				
	CAL25_PR.P29.018.001	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 40	1,00000 m	€ 10,20000	€ 10,20000
		Totale PR			**€ 10,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
		Totale RU			**€ 6,01560**
		Sommano euro (A)			**€ 19,72939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02959 = 1% * B)			€ 2,95941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26888
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,95768**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,1%			*€ 6,01560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02959*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 002 - Tubo del diametro nominale 50 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02900 ora	€ 57,13000	€ 1,65677

	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03500 ora	€ 54,69000	€ 1,91415
		Totale AT			**€ 3,57092**
	PR				
	CAL25_PR.P29.018.002	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 50	1,00000 m	€ 12,60000	€ 12,60000
		Totale PR			**€ 12,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07600 ora	€ 25,20000	€ 1,91520
		Totale RU			**€ 6,04080**
		Sommano euro (A)			**€ 22,21172**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03332 = 1% * B)			€ 3,33176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55435
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,09783**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,5%			*€ 6,04080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 003 - Tubo del diametro nominale 65 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02900 ora	€ 57,13000	€ 1,65677
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03600 ora	€ 54,69000	€ 1,96884
		Totale AT			**€ 3,62561**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.003	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 65	1,00000 m	€ 15,98000	€ 15,98000
		Totale PR			**€ 15,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07400 ora	€ 31,29000	€ 2,31546
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07400 ora	€ 26,01000	€ 1,92474
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 25,20000	€ 1,96560

	Totale RU			**€ 6,20580**
	Sommano euro (A)			**€ 25,81141**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03872 = 1% * B)			€ 3,87171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,96831
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,65143**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,01%			*€ 6,20580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 004 - Tubo del diametro nominale 80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03800 ora	€ 54,69000	€ 2,07822
	Totale AT				**€ 3,79212**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.004	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 80	1,00000 m	€ 24,75000	€ 24,75000
	Totale PR				**€ 24,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 25,20000	€ 1,96560
	Totale RU				**€ 6,26310**
	Sommano euro (A)				**€ 34,80522**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05221 = 1% * B)				€ 5,22078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,00260
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 44,02860**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,23%				*€ 6,26310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,05221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera,			

	conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 005 - Tubo del diametro nominale 100 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03800 ora	€ 54,69000	€ 2,07822
		Totale AT			**€ 3,79212**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.005	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 100	1,00000 m	€ 30,15000	€ 30,15000
		Totale PR			**€ 30,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07830 ora	€ 31,29000	€ 2,45001
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07830 ora	€ 26,01000	€ 2,03658
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
		Totale RU			**€ 6,50259**
		Sommano euro (A)			**€ 40,44471**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06067 = 1% * B)			€ 6,06671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65114
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,16256**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,71%			*€ 6,50259*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 006 - Tubo del diametro nominale 125 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04000 ora	€ 54,69000	€ 2,18760
		Totale AT			**€ 2,18760**
	PR				

	CAL25_PR.P29.018A.005	- Saldatura ad arco elettrico di tubo in acciaio - Saldatura su tubi in acciaio DN 125	0,26000 cad	€ 26,13000	€ 6,79380
	CAL25_PR.P29.019A.006	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 125	1,00000 m	€ 34,28000	€ 34,28000
		Totale PR			**€ 41,07380**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08200 ora	€ 31,29000	€ 2,56578
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08200 ora	€ 26,01000	€ 2,13282
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
		Totale RU			**€ 7,47060**
		Sommano euro (A)			**€ 50,73200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07610 = 1% * B)			€ 7,60980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,83418
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,17598**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,64%			*€ 7,47060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07610*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 007 - Tubo del diametro nominale di 150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04200 ora	€ 54,69000	€ 2,29698
		Totale AT			**€ 4,01088**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.007	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 150	1,00000 m	€ 48,60000	€ 48,60000
		Totale PR			**€ 48,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
		Totale RU			**€ 7,42500**
		Sommano euro (A)			**€ 60,03588**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09005 = 1% * B)			€ 9,00538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,90413
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,94539**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,78%			*€ 7,42500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 008 - Tubo del diametro nominale 200 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04000 ora	€ 57,13000	€ 2,28520
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04500 ora	€ 54,69000	€ 2,46105
	Totale AT			**€ 4,74625**
	PR			
	CAL25_PR.P29.019A.008 - Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 200	1,00000 m	€ 65,48000	€ 65,48000
	Totale PR			**€ 65,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	Totale RU			**€ 9,90000**
	Sommano euro (A)			**€ 80,12625**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12019 = 1% * B)			€ 12,01894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21452
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 101,35971**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,77%			*€ 9,90000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi			

	pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 009 - Tubo del diametro nominale 250 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04200 ora	€ 57,13000	€ 2,39946
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04600 ora	€ 54,69000	€ 2,51574
		Totale AT			**€ 4,91520**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.009	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 250	1,00000 m	€ 95,33000	€ 95,33000
		Totale PR			**€ 95,33000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 31,29000	€ 3,31674
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 26,01000	€ 2,75706
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 25,20000	€ 2,72160
		Totale RU			**€ 8,79540**
		Sommano euro (A)			**€ 109,04060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16356 = 1% * B)			€ 16,35609
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,53967
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 137,93636**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,38%			*€ 8,79540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 010 - Tubo del diametro nominale di 300 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08000 ora	€ 75,04000	€ 6,00320
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04600 ora	€ 57,13000	€ 2,62798
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05000 ora	€ 54,69000	€ 2,73450
		Totale AT			**€ 11,36568**

	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.010	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 300	1,00000 m	€ 117,83000	€ 117,83000
		Totale PR			**€ 117,83000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 31,29000	€ 3,59835
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11500 ora	€ 26,01000	€ 2,99115
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12500 ora	€ 25,20000	€ 3,15000
		Totale RU			**€ 9,73950**
		Sommano euro (A)			**€ 138,93518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20840 = 1% * B)			€ 20,84028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,97755
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 175,75301**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,54%			*€ 9,73950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 011 - Tubo del diametro nominale 350 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08400 ora	€ 75,04000	€ 6,30336
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05000 ora	€ 57,13000	€ 2,85650
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05400 ora	€ 54,69000	€ 2,95326
		Totale AT			**€ 12,11312**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.011	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 350	1,00000 m	€ 142,43000	€ 142,43000
		Totale PR			**€ 142,43000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12700 ora	€ 31,29000	€ 3,97383
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 26,01000	€ 3,30327
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13200 ora	€ 25,20000	€ 3,32640
		Totale RU			**€ 10,60350**

	Sommano euro (A)			**€ 165,14662**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24772 = 1% * B)			€ 24,77199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,99186
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 208,91047**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,08%			*€ 10,60350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 012 - Tubo del diametro nominale 400 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08800 ora	€ 75,04000	€ 6,60352
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05300 ora	€ 57,13000	€ 3,02789
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05800 ora	€ 54,69000	€ 3,17202
	Totale AT			**€ 12,80343**
	PR			
	CAL25_PR.P29.019A.012 - Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 400	1,00000 m	€ 162,60000	€ 162,60000
	Totale PR			**€ 162,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 26,01000	€ 3,51135
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14400 ora	€ 25,20000	€ 3,62880
	Totale RU			**€ 11,36430**
	Sommano euro (A)			**€ 186,76773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28015 = 1% * B)			€ 28,01516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,47829
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 236,26118**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			*€ 11,36430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 013 - Tubo del diametro nominale 450 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09100 ora	€ 75,04000	€ 6,82864
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05700 ora	€ 57,13000	€ 3,25641
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06100 ora	€ 54,69000	€ 3,33609
		Totale AT			**€ 13,42114**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.013	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 450	1,00000 m	€ 189,53000	€ 189,53000
		Totale PR			**€ 189,53000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14500 ora	€ 31,29000	€ 4,53705
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14500 ora	€ 26,01000	€ 3,77145
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
		Totale RU			**€ 12,08850**
		Sommano euro (A)			**€ 215,03964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32256 = 1% * B)			€ 32,25595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,72956
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 272,02515**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,44%			*€ 12,08850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32256*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 014 - Tubo del diametro nominale 500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09600 ora	€ 75,04000	€ 7,20384

	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06200 ora	€ 57,13000	€ 3,54206
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06600 ora	€ 54,69000	€ 3,60954
		Totale AT			**€ 14,35544**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.014	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 500	1,00000 m	€ 210,83000	€ 210,83000
		Totale PR			**€ 210,83000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15600 ora	€ 31,29000	€ 4,88124
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16800 ora	€ 25,20000	€ 4,23360
		Totale RU			**€ 13,17240**
		Sommano euro (A)			**€ 238,35784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35754 = 1% * B)			€ 35,75368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,41115
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 301,52267**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,37%			*€ 13,17240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35754*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.001.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 015 - Tubo del diametro nominale di 600 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10800 ora	€ 75,04000	€ 8,10432
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,07400 ora	€ 57,13000	€ 4,22762
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07800 ora	€ 54,69000	€ 4,26582
		Totale AT			**€ 16,59776**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019A.015	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 600	1,00000 m	€ 425,85000	€ 425,85000
		Totale PR			**€ 425,85000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18400 ora	€ 31,29000	€ 5,75736
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18400 ora	€ 26,01000	€ 4,78584
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18800 ora	€ 25,20000	€ 4,73760
		Totale RU			**€ 15,28080**
		Sommano euro (A)			**€ 457,72856**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68659 = 1% * B)			€ 68,65928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,63878
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 579,02662**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,64%			*€ 15,28080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,68659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 001 - Tubo del diametro nominale di 40 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02800 ora	€ 57,13000	€ 1,59964
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03200 ora	€ 54,69000	€ 1,75008
		Totale AT			**€ 3,34972**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.001	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura Diametro Nominale mm 40	1,00000 m	€ 11,63000	€ 11,63000
		Totale PR			**€ 11,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
		Totale RU			**€ 6,01560**
		Sommano euro (A)			**€ 20,99532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03149 = 1% * B)			€ 3,14930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41446
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,55908**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,65%			*€ 6,01560*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 002 - Tubo del diametro nominale 50 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02900 ora	€ 57,13000	€ 1,65677
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03300 ora	€ 54,69000	€ 1,80477
	Totale AT			**€ 3,46154**
	PR			
	CAL25_PR.P29.019.002 - Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura Diametro Nominale mm 50	1,00000 m	€ 12,60000	€ 12,60000
	Totale PR			**€ 12,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 26,01000	€ 1,87272
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 25,20000	€ 1,96560
	Totale RU			**€ 6,09120**
	Sommano euro (A)			**€ 22,15274**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03323 = 1% * B)			€ 3,32291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54757
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,02322**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,74%			*€ 6,09120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 003 - Tubo del diametro nominale 65 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02900 ora	€ 57,13000	€ 1,65677
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03300 ora	€ 54,69000	€ 1,80477
		Totale AT			**€ 3,46154**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.003	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura Diametro Nominale mm 65	1,00000 m	€ 15,98000	€ 15,98000
		Totale PR			**€ 15,98000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07400 ora	€ 31,29000	€ 2,31546
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07400 ora	€ 26,01000	€ 1,92474
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 25,20000	€ 1,96560
		Totale RU			**€ 6,20580**
		Sommano euro (A)			**€ 25,64734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03847 = 1% * B)			€ 3,84710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,94944
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,44388**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			*€ 6,20580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 004 - Tubo del diametro nominale 80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03400 ora	€ 54,69000	€ 1,85946
		Totale AT			**€ 3,57336**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.004	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura Diametro Nominale mm 80	1,00000 m	€ 18,45000	€ 18,45000
		Totale PR			

					€ 18,45000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 25,20000	€ 1,96560
		Totale RU			**€ 6,26310**
		Sommano euro (A)			**€ 28,28646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04243 = 1% * B)			€ 4,24297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25294
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,78237**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,5%			*€ 6,26310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 005 - Tubo del diametro nominale 100 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03300 ora	€ 57,13000	€ 1,88529
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03800 ora	€ 54,69000	€ 2,07822
		Totale AT			**€ 3,96351**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.005	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 100 mm	1,00000 m	€ 23,78000	€ 23,78000
		Totale PR			**€ 23,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
		Totale RU			**€ 9,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 37,25351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05588 = 1% * B)			€ 5,58803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,28415

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,12569**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,18%			*€ 9,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 006 - Tubo del diametro nominale 125 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03200 ora	€ 54,69000	€ 1,75008
	Totale AT			**€ 3,46398**
	PR			
	CAL25_PR.P29.019.006 - Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 125 mm	1,00000 m	€ 31,50000	€ 31,50000
	Totale PR			**€ 31,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
	Totale RU			**€ 7,42500**
	Sommano euro (A)			**€ 42,38898**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06358 = 1% * B)			€ 6,35835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87473
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,62206**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,85%			*€ 7,42500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per			

	intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 007 - Tubo del diametro nominale 150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03800 ora	€ 57,13000	€ 2,17094
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04200 ora	€ 54,69000	€ 2,29698
		Totale AT			**€ 4,46792**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.007	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 150 mm	1,00000 m	€ 40,88000	€ 40,88000
		Totale PR			**€ 40,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09500 ora	€ 26,01000	€ 2,47095
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
		Totale RU			**€ 7,96350**
		Sommano euro (A)			**€ 53,31142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07997 = 1% * B)			€ 7,99671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13081
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,43894**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,81%			*€ 7,96350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07997*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 008 - Tubo del diametro nominale 200 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04000 ora	€ 57,13000	€ 2,28520
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04400 ora	€ 54,69000	€ 2,40636
		Totale AT			**€ 4,69156**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.008	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/	1,00000	€ 65,63000	€ 65,63000

		L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 200 mm	m		
		Totale PR			**€ 65,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
		Totale RU			**€ 8,50200**
		Sommano euro (A)			**€ 78,82356**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11824 = 1% * B)			€ 11,82353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,06471
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 99,71180**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			*€ 8,50200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11824*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 009 - Tubo del diametro nominale 250 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04200 ora	€ 57,13000	€ 2,39946
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04600 ora	€ 54,69000	€ 2,51574
		Totale AT			**€ 4,91520**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.009	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 250 mm	1,00000 m	€ 115,58000	€ 115,58000
		Totale PR			**€ 115,58000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 31,29000	€ 3,31674
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 26,01000	€ 2,75706
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 25,20000	€ 2,72160
		Totale RU			**€ 8,79540**

	Sommano euro (A)			**€ 129,29060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19394 = 1% * B)			€ 19,39359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,86842
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 163,55261**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			*€ 8,79540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 010 - Tubo del diametro nominale di 300 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08000 ora	€ 75,04000	€ 6,00320
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05000 ora	€ 57,13000	€ 2,85650
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05000 ora	€ 54,69000	€ 2,73450
	Totale AT			**€ 11,59420**
	PR			
	CAL25_PR.P29.019.010 - Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 300 mm	1,00000 m	€ 175,43000	€ 175,43000
	Totale PR			**€ 175,43000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 31,29000	€ 3,59835
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11500 ora	€ 26,01000	€ 2,99115
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	Totale RU			**€ 9,36150**
	Sommano euro (A)			**€ 196,38570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29458 = 1% * B)			€ 29,45786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,58436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 248,42792**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			*€ 9,36150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I15.002.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 011 - Tubo del diametro nominale 350 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08400 ora	€ 75,04000	€ 6,30336
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05000 ora	€ 57,13000	€ 2,85650
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05400 ora	€ 54,69000	€ 2,95326
	Totale AT			**€ 12,11312**
	PR			
	CAL25_PR.P29.019.011 - Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 350 mm	1,00000 m	€ 185,85000	€ 185,85000
	Totale PR			**€ 185,85000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 25,20000	€ 3,27600
	Totale RU			**€ 10,49580**
	Sommano euro (A)			**€ 208,45892**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31269 = 1% * B)			€ 31,26884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,97278
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 263,70054**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,98%			*€ 10,49580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 012 - Tubo del diametro nominale 400 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08700 ora	€ 75,04000	€ 6,52848
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05300 ora	€ 57,13000	€ 3,02789
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05700 ora	€ 54,69000	€ 3,11733
		Totale AT			**€ 12,67370**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.012	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 400 mm	1,00000 m	€ 213,08000	€ 213,08000
		Totale PR			**€ 213,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 26,01000	€ 3,51135
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13800 ora	€ 25,20000	€ 3,47760
		Totale RU			**€ 11,21310**
		Sommano euro (A)			**€ 236,96680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35545 = 1% * B)			€ 35,54502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,25118
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 299,76300**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,74%			*€ 11,21310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 013 - Tubo del diametro nominale 450 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09100 ora	€ 75,04000	€ 6,82864
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05700 ora	€ 57,13000	€ 3,25641
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06100 ora	€ 54,69000	€ 3,33609
		Totale AT			**€ 13,42114**

	PR				
	CAL25_PR.P29.019.013	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 450 mm	1,00000 m	€ 250,50000	€ 250,50000
		Totale PR			**€ 250,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14800 ora	€ 31,29000	€ 4,63092
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14700 ora	€ 26,01000	€ 3,82347
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
		Totale RU			**€ 12,23439**
		Sommano euro (A)			**€ 276,15553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41423 = 1% * B)			€ 41,42333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,75789
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 349,33675**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,5%			*€ 12,23439*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 014 - Tubo del diametro nominale 500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09900 ora	€ 75,04000	€ 7,42896
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06200 ora	€ 57,13000	€ 3,54206
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06600 ora	€ 54,69000	€ 3,60954
		Totale AT			**€ 14,58056**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.014	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 500 mm	1,00000 m	€ 304,28000	€ 304,28000
		Totale PR			**€ 304,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15500 ora	€ 31,29000	€ 4,84995
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15500	€ 26,01000	€ 4,03155

			ora		
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15900 ora	€ 25,20000	€ 4,00680
		Totale RU			**€ 12,88830**
		Sommano euro (A)			**€ 331,74886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49762 = 1% * B)			€ 49,76233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,15112
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 419,66231**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,07%			*€ 12,88830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,49762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.002.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 015 - Tubo del diametro nominale di 600 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10700 ora	€ 75,04000	€ 8,02928
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,07300 ora	€ 57,13000	€ 4,17049
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07700 ora	€ 54,69000	€ 4,21113
		Totale AT			**€ 16,41090**
	PR				
	CAL25_PR.P29.019.015	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 600 mm	1,00000 m	€ 425,85000	€ 425,85000
		Totale PR			**€ 425,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 31,29000	€ 5,72607
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18300 ora	€ 26,01000	€ 4,75983
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,19000 ora	€ 25,20000	€ 4,78800
		Totale RU			**€ 15,27390**
		Sommano euro (A)			**€ 457,53480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68630 = 1% * B)			€ 68,63022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,61650
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 578,78152**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,64%			*€ 15,27390*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,68630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 001 - del diametro nominale di 80 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03400 ora	€ 54,69000	€ 1,85946
	Totale AT			**€ 3,57336**
	PR			
	CAL25_PR.P29.021.001 - Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 80	1,00000 m	€ 36,80000	€ 36,80000
	Totale PR			**€ 36,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 25,20000	€ 1,96560
	Totale RU			**€ 6,26310**
	Sommano euro (A)			**€ 46,63646**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06995 = 1% * B)			€ 6,99547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36319
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,99512**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,62%			*€ 6,26310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 002 - del diametro nominale di 100 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03100 ora	€ 57,13000	€ 1,77103
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e	0,03500 ora	€ 54,69000	€ 1,91415

		accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
		Totale AT			**€ 3,68518**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.002	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 100	1,00000 m	€ 36,80000	€ 36,80000
		Totale PR			**€ 36,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
		Totale RU			**€ 6,73740**
		Sommano euro (A)			**€ 47,22258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07083 = 1% * B)			€ 7,08339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,43060
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,73657**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,28%			*€ 6,73740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07083*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 003 - del diametro nominale di 125 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03200 ora	€ 57,13000	€ 1,82816
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03500 ora	€ 54,69000	€ 1,91415
		Totale AT			**€ 3,74231**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.003	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 125	1,00000 m	€ 49,00000	€ 49,00000
		Totale PR			**€ 49,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 26,01000	€ 2,10681
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08800 ora	€ 25,20000	€ 2,21760
		Totale RU			**€ 6,85890**

	Sommano euro (A)			**€ 59,60121**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08940 = 1% * B)			€ 8,94018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85414
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,39553**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,1%			*€ 6,85890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08940*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 004 - del diametro nominale di 150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03800 ora	€ 57,13000	€ 2,17094
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04200 ora	€ 54,69000	€ 2,29698
	Totale AT				**€ 4,46792**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.004	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 150	1,00000 m	€ 62,70000	€ 62,70000
	Totale PR				**€ 62,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09500 ora	€ 26,01000	€ 2,47095
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09800 ora	€ 25,20000	€ 2,46960
	Totale RU				**€ 7,91310**
	Sommano euro (A)				**€ 75,08102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11262 = 1% * B)				€ 11,26215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,63432
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 94,97749**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,33%				*€ 7,91310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,11262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme			

	vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 005 - del diametro nominale di 200 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04000 ora	€ 57,13000	€ 2,28520
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04400 ora	€ 54,69000	€ 2,40636
		Totale AT			**€ 4,69156**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.005	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 200	1,00000 m	€ 96,00000	€ 96,00000
		Totale PR			**€ 96,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 31,29000	€ 3,22287
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10500 ora	€ 25,20000	€ 2,64600
		Totale RU			**€ 8,54790**
		Sommano euro (A)			**€ 109,23946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16386 = 1% * B)			€ 16,38592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,56254
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 138,18792**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,19%			*€ 8,54790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16386*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 006 - del diametro nominale di 250 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04200 ora	€ 57,13000	€ 2,39946
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04600 ora	€ 54,69000	€ 2,51574
		Totale AT			**€ 4,91520**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.006	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 250	1,00000 m	€ 133,00000	€ 133,00000
		Totale PR			**€ 133,00000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 31,29000	€ 3,31674
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 26,01000	€ 2,75706
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
		Totale RU			**€ 8,84580**
		Sommano euro (A)			**€ 146,76100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22014 = 1% * B)			€ 22,01415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,87752
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 185,65267**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,76%			*€ 8,84580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22014*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 007 - del diametro nominale di 300 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08000 ora	€ 75,04000	€ 6,00320
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04600 ora	€ 57,13000	€ 2,62798
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05000 ora	€ 54,69000	€ 2,73450
		Totale AT			**€ 11,36568**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.007	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 300	1,00000 m	€ 165,00000	€ 165,00000
		Totale PR			**€ 165,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 31,29000	€ 3,59835
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11500 ora	€ 26,01000	€ 2,99115
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11800 ora	€ 25,20000	€ 2,97360
		Totale RU			**€ 9,56310**
		Sommano euro (A)			**€ 185,92878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27889 = 1% * B)			€ 27,88932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,38181
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 235,19991**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,07%			*€ 9,56310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 008 - del diametro nominale di 350 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08400 ora	€ 75,04000	€ 6,30336
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05000 ora	€ 57,13000	€ 2,85650
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05400 ora	€ 54,69000	€ 2,95326
	Totale AT			**€ 12,11312**
	PR			
	CAL25_PR.P29.021.008 - Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 350	1,00000 m	€ 203,00000	€ 203,00000
	Totale PR			**€ 203,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 25,20000	€ 3,27600
	Totale RU			**€ 10,49580**
	Sommano euro (A)			**€ 225,60892**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33841 = 1% * B)			€ 33,84134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,94503
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 285,39529**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			*€ 10,49580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 009 - del diametro nominale di 400 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08700 ora	€ 75,04000	€ 6,52848

	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05300 ora	€ 57,13000	€ 3,02789
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05700 ora	€ 54,69000	€ 3,11733
		Totale AT			**€ 12,67370**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.009	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 400	1,00000 m	€ 230,00000	€ 230,00000
		Totale PR			**€ 230,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13400 ora	€ 31,29000	€ 4,19286
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13400 ora	€ 26,01000	€ 3,48534
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
		Totale RU			**€ 11,45820**
		Sommano euro (A)			**€ 254,13190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38120 = 1% * B)			€ 38,11979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,22517
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 321,47686**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,56%			*€ 11,45820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 010 - del diametro nominale di 450 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09100 ora	€ 75,04000	€ 6,82864
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05700 ora	€ 57,13000	€ 3,25641
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06100 ora	€ 54,69000	€ 3,33609
		Totale AT			**€ 13,42114**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.010	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 450	1,00000 m	€ 262,00000	€ 262,00000
		Totale PR			**€ 262,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400	€ 31,29000	€ 4,50576

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 26,01000	€ 3,74544
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15500 ora	€ 25,20000	€ 3,90600
		Totale RU			**€ 12,15720**
		Sommano euro (A)			**€ 287,57834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43137 = 1% * B)			€ 43,13675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,07151
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 363,78660**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,34%			*€ 12,15720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43137*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.003.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 011 - del diametro nominale di 500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09900 ora	€ 75,04000	€ 7,42896
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06200 ora	€ 57,13000	€ 3,54206
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06600 ora	€ 54,69000	€ 3,60954
		Totale AT			**€ 14,58056**
	PR				
	CAL25_PR.P29.021.011	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 500	1,00000 m	€ 295,00000	€ 295,00000
		Totale PR			**€ 295,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15500 ora	€ 31,29000	€ 4,84995
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15500 ora	€ 26,01000	€ 4,03155
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 25,20000	€ 4,03200
		Totale RU			**€ 12,91350**
		Sommano euro (A)			**€ 322,49406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48374 = 1% * B)			€ 48,37411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,08682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 407,95499**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,17%			*€ 12,91350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I15.003.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 012 - del diametro nominale di 600 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10700 ora	€ 75,04000	€ 8,02928
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,07300 ora	€ 57,13000	€ 4,17049
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07700 ora	€ 54,69000	€ 4,21113
	Totale AT			**€ 16,41090**
	PR			
	CAL25_PR.P29.021.012 - Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 600	1,00000 m	€ 335,00000	€ 335,00000
	Totale PR			**€ 335,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18600 ora	€ 31,29000	€ 5,81994
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18600 ora	€ 26,01000	€ 4,83786
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18800 ora	€ 25,20000	€ 4,73760
	Totale RU			**€ 15,39540**
	Sommano euro (A)			**€ 366,80630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55021 = 1% * B)			€ 55,02095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,18273
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 464,00998**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,32%			*€ 15,39540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,55021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la			

	relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 001 - del diametro nominale di 60 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05400 ora	€ 54,69000	€ 2,95326
		Totale AT			**€ 4,66716**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.001	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 60	1,00000 m	€ 53,53000	€ 53,53000
		Totale PR			**€ 53,53000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 31,29000	€ 2,65965
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08500 ora	€ 26,01000	€ 2,21085
		Totale RU			**€ 4,87050**
		Sommano euro (A)			**€ 63,06766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09460 = 1% * B)			€ 9,46015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,25278
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,78059**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,1%			*€ 4,87050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 002 - del diametro nominale di 80 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390

		Nolo a caldo per escavatore bobcat			
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05600 ora	€ 54,69000	€ 3,06264
		Totale AT			**€ 4,77654**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.002	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 80	1,00000 m	€ 60,05000	€ 60,05000
		Totale PR			**€ 60,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
		Totale RU			**€ 5,15700**
		Sommano euro (A)			**€ 69,98354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10498 = 1% * B)			€ 10,49753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,04811
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 88,52918**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,83%			*€ 5,15700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 003 - del diametro nominale di 100 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03500 ora	€ 57,13000	€ 1,99955
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06700 ora	€ 54,69000	€ 3,66423
		Totale AT			**€ 5,66378**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.003	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm	1,00000 m	€ 60,77000	€ 60,77000

	100			
	Totale PR			**€ 60,77000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 31,29000	€ 2,90997
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 26,01000	€ 2,41893
	Totale RU			**€ 5,32890**
	Sommano euro (A)			**€ 71,76268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10764 = 1% * B)			€ 10,76440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25271
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 90,77979**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,87%			*€ 5,32890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 004 - del diametro nominale di 125 mm			
	AT			
CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03800 ora	€ 57,13000	€ 2,17094
CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06800 ora	€ 54,69000	€ 3,71892
	Totale AT			**€ 5,88986**
	PR			
CAL25_PR.P29.023.004	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 125	1,00000 m	€ 83,03000	€ 83,03000
	Totale PR			**€ 83,03000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09700 ora	€ 31,29000	€ 3,03513
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09800 ora	€ 26,01000	€ 2,54898
	Totale RU			**€ 5,58411**

	Sommano euro (A)			**€ 94,50397**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14176 = 1% * B)			€ 14,17560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,86796
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 119,54753**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,67%			*€ 5,58411*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 005 - del diametro nominale di 150 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04500 ora	€ 57,13000	€ 2,57085
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07500 ora	€ 54,69000	€ 4,10175
	Totale AT				**€ 6,67260**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.005	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 150	1,00000 m	€ 89,29000	€ 89,29000
	Totale PR				**€ 89,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11400 ora	€ 31,29000	€ 3,56706
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11400 ora	€ 26,01000	€ 2,96514
	Totale RU				**€ 6,53220**
	Sommano euro (A)				**€ 102,49480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15374 = 1% * B)				€ 15,37422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78690
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 129,65592**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,04%				*€ 6,53220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,15374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 006 - del diametro nominale di 200 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04800 ora	€ 57,13000	€ 2,74224
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07800 ora	€ 54,69000	€ 4,26582
	Totale AT			**€ 7,00806**
	PR			
	CAL25_PR.P29.023.006 - TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 200	1,00000 m	€ 125,09000	€ 125,09000
	Totale PR			**€ 125,09000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12100 ora	€ 31,29000	€ 3,78609
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12100 ora	€ 26,01000	€ 3,14721
	Totale RU			**€ 6,93330**
	Sommano euro (A)			**€ 139,03136**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20855 = 1% * B)			€ 20,85470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,98861
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 175,87467**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,94%			*€ 6,93330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA,			

	e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 007 - del diametro nominale di 250 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05100 ora	€ 57,13000	€ 2,91363
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08100 ora	€ 54,69000	€ 4,42989
		Totale AT			**€ 7,34352**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.007	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 250	1,00000 m	€ 168,34000	€ 168,34000
		Totale PR			**€ 168,34000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12700 ora	€ 31,29000	€ 3,97383
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 26,01000	€ 3,30327
		Totale RU			**€ 7,27710**
		Sommano euro (A)			**€ 182,96062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27444 = 1% * B)			€ 27,44409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,04047
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 231,44518**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,14%			*€ 7,27710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del			

	rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 008 - del diametro nominale di 300 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10000 ora	€ 75,04000 € 7,50400
	CAL25_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05500 ora	€ 57,13000 € 3,14215
	CAL25_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08500 ora	€ 54,69000 € 4,64865
			Totale AT		**€ 15,29480**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.008	-	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 300	1,00000 m	€ 201,47000 € 201,47000
			Totale PR		**€ 201,47000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13800 ora	€ 31,29000 € 4,31802
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,13900 ora	€ 26,01000 € 3,61539
			Totale RU		**€ 7,93341**
			Sommano euro (A)		**€ 224,69821**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33705 = 1% * B)		€ 33,70473
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 25,84029
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 284,24323**
			Incidenza Manodopera sul totale 2,79%		*€ 7,93341*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,33705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 009 - del diametro nominale di 350 mm **AT**			

	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,11000 ora	€ 75,04000	€ 8,25440
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06000 ora	€ 57,13000	€ 3,42780
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
		Totale AT			**€ 16,60430**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.009	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 350	1,00000 m	€ 274,74000	€ 274,74000
		Totale PR			**€ 274,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15100 ora	€ 31,29000	€ 4,72479
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15100 ora	€ 26,01000	€ 3,92751
		Totale RU			**€ 8,65230**
		Sommano euro (A)			**€ 299,99660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44999 = 1% * B)			€ 44,99949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,49961
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 379,49570**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,28%			*€ 8,65230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,44999*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 010 - del diametro nominale di 400 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,11400 ora	€ 75,04000	€ 8,55456
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06400 ora	€ 57,13000	€ 3,65632
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto,	0,09400	€ 54,69000	€ 5,14086

		macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	ora		
		Totale AT			**€ 17,35174**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.010	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 400	1,00000 m	€ 308,65000	€ 308,65000
		Totale PR			**€ 308,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 26,01000	€ 4,21362
		Totale RU			**€ 9,28260**
		Sommano euro (A)			**€ 335,28434**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50293 = 1% * B)			€ 50,29265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,55770
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 424,13469**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,19%			*€ 9,28260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50293*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 011 - del diametro nominale di 450 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12000 ora	€ 75,04000	€ 9,00480
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06900 ora	€ 57,13000	€ 3,94197
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09900 ora	€ 54,69000	€ 5,41431
		Totale AT			**€ 18,36108**
	PR				

	CAL25_PR.P29.023.011	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 450	1,00000 m	€ 385,03000	€ 385,03000
		Totale PR			**€ 385,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17300 ora	€ 31,29000	€ 5,41317
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17300 ora	€ 26,01000	€ 4,49973
		Totale RU			**€ 9,91290**
		Sommano euro (A)			**€ 413,30398**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61996 = 1% * B)			€ 61,99560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,52996
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 522,82954**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,9%			*€ 9,91290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,61996*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 012 - del diametro nominale di 500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12400 ora	€ 75,04000	€ 9,30496
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,07400 ora	€ 57,13000	€ 4,22762
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10400 ora	€ 54,69000	€ 5,68776
		Totale AT			**€ 19,22034**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.012	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 500	1,00000 m	€ 429,68000	€ 429,68000
		Totale PR			**€ 429,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18800	€ 31,29000	€ 5,88252

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 26,01000	€ 4,88988
		Totale RU			**€ 10,77240**
		Sommano euro (A)			**€ 459,67274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68951 = 1% * B)			€ 68,95091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,86237
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 581,48602**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,85%			*€ 10,77240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,68951*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.006.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 013 - del diametro nominale di 600 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,14000 ora	€ 75,04000	€ 10,50560
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,08700 ora	€ 57,13000	€ 4,97031
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10700 ora	€ 54,69000	€ 5,85183
		Totale AT			**€ 21,32774**
	PR				
	CAL25_PR.P29.023.013	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 600	1,00000 m	€ 543,64000	€ 543,64000
		Totale PR			**€ 543,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21900 ora	€ 31,29000	€ 6,85251
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21900 ora	€ 26,01000	€ 5,69619
		Totale RU			**€ 12,54870**
		Sommano euro (A)			**€ 577,51644**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86627 = 1% * B)			€ 86,62747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,41439
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 730,55830**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,72%			*€ 12,54870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,86627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 001 - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00600 ora	€ 57,13000	€ 0,34278
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	Totale AT			**€ 0,88968**
	PR			
	CAL25_PR.P29.027.001 - TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm	1,00000 m	€ 1,00000	€ 1,00000
	Totale PR			**€ 1,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
	Totale RU			**€ 2,57850**
	Sommano euro (A)			**€ 4,46818**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00670 = 1% * B)			€ 0,67023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51384
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,65225**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,62%			*€ 2,57850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 002 - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00600 ora	€ 57,13000	€ 0,34278
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,88968**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.002	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm	1,00000 m	€ 1,26000	€ 1,26000
		Totale PR			**€ 1,26000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 31,29000	€ 1,43934
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 26,01000	€ 1,19646
		Totale RU			**€ 2,63580**
		Sommano euro (A)			**€ 4,78548**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00718 = 1% * B)			€ 0,71782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55033
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,05363**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,54%			*€ 2,63580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 003 - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00600 ora	€ 57,13000	€ 0,34278
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,88968**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.003	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm	1,00000 m	€ 1,94000	€ 1,94000
		Totale PR			**€ 1,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04700 ora	€ 31,29000	€ 1,47063
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 26,01000	€ 1,22247
		Totale RU			**€ 2,69310**

	Sommano euro (A)			**€ 5,52278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00828 = 1% * B)			€ 0,82842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63512
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,98632**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,55%			*€ 2,69310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 004 - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	Totale AT			**€ 1,00150**
	PR			
	CAL25_PR.P29.027.004 - TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm	1,00000 m	€ 2,69000	€ 2,69000
	Totale PR			**€ 2,69000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	Totale RU			**€ 2,86500**
	Sommano euro (A)			**€ 6,55650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00983 = 1% * B)			€ 0,98348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75400
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,29398**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,54%			*€ 2,86500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il			

	rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 005 - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 1,00150**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.005	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm	1,00000 m	€ 3,72000	€ 3,72000
		Totale PR			**€ 3,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 31,29000	€ 1,62708
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 26,01000	€ 1,35252
		Totale RU			**€ 2,97960**
		Sommano euro (A)			**€ 7,70110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01155 = 1% * B)			€ 1,15517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88563
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,74190**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,59%			*€ 2,97960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 006 - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
		Totale AT			**€ 1,11332**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.006	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm	1,00000 m	€ 4,44000	€ 4,44000
		Totale PR			**€ 4,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 31,29000	€ 1,72095
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 26,01000	€ 1,43055

	Totale RU			**€ 3,15150**
	Sommano euro (A)			**€ 8,70482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01306 = 1% * B)			€ 1,30572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00105
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,01159**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,62%			*€ 3,15150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 007 - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 3,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
	Totale AT				**€ 1,11332**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.007	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro estemo 125 mm spessore 3,1 mm	1,00000 m	€ 5,81000	€ 5,81000
	Totale PR				**€ 5,81000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05700 ora	€ 31,29000	€ 1,78353
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05700 ora	€ 26,01000	€ 1,48257
	Totale RU				**€ 3,26610**
	Sommano euro (A)				**€ 10,18942**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01528 = 1% * B)				€ 1,52841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,17178
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 12,88961**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,34%				*€ 3,26610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,01528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo			

	riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 008 - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		Totale AT			**€ 1,22514**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.008	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm	1,00000 m	€ 7,28000	€ 7,28000
		Totale PR			**€ 7,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 31,29000	€ 1,81482
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05800 ora	€ 26,01000	€ 1,50858
		Totale RU			**€ 3,32340**
		Sommano euro (A)			**€ 11,82854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01774 = 1% * B)			€ 1,77428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36028
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,96310**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,21%			*€ 3,32340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01774*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 009 - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		Totale AT			**€ 1,22514**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.009	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm	1,00000 m	€ 9,42000	€ 9,42000
		Totale PR			**€ 9,42000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 31,29000	€ 1,84611
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 26,01000	€ 1,53459
		Totale RU			**€ 3,38070**
		Sommano euro (A)			**€ 14,02584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 1% * B)			€ 2,10388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61297
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,74269**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,05%			*€ 3,38070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 010 - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		Totale AT			**€ 1,22514**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.010	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm	1,00000 m	€ 11,74000	€ 11,74000
		Totale PR			**€ 11,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06100 ora	€ 31,29000	€ 1,90869
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06100 ora	€ 26,01000	€ 1,58661
		Totale RU			**€ 3,49530**
		Sommano euro (A)			**€ 16,46044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02469 = 1% * B)			€ 2,46907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89295
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,82246**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			*€ 3,49530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e			

	posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 011 - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01100 ora	€ 57,13000	€ 0,62843
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
		Totale AT			**€ 1,44878**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.011	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm	1,00000 m	€ 14,43000	€ 14,43000
		Totale PR			**€ 14,43000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 31,29000	€ 2,15901
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 26,01000	€ 1,79469
		Totale RU			**€ 3,95370**
		Sommano euro (A)			**€ 19,83248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02975 = 1% * B)			€ 2,97487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28074
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,08809**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,76%			*€ 3,95370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02975*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 012 - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01100 ora	€ 57,13000	€ 0,62843
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
		Totale AT			**€ 1,44878**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.012	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5	1,00000 m	€ 18,25000	€ 18,25000

	mm			
	Totale PR			**€ 18,25000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07100 ora	€ 31,29000	€ 2,22159
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07100 ora	€ 26,01000	€ 1,84671
	Totale RU			**€ 4,06830**
	Sommano euro (A)			**€ 23,76708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03565 = 1% * B)			€ 3,56506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73321
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,06535**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,53%			*€ 4,06830*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 013 - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01600 ora	€ 54,69000	€ 0,87504
	Totale AT			**€ 1,56060**
	PR			
	CAL25_PR.P29.027.013 - TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm	1,00000 m	€ 22,90000	€ 22,90000
	Totale PR			**€ 22,90000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 31,29000	€ 2,28417
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
	Totale RU			**€ 4,18290**
	Sommano euro (A)			**€ 28,64350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04297 = 1% * B)			€ 4,29653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,29400
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,23403**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,54%			*€ 4,18290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04297*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 014 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
		Totale AT			**€ 5,42442**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.014	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm	1,00000 m	€ 28,44000	€ 28,44000
		Totale PR			**€ 28,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
		Totale RU			**€ 4,29750**
		Sommano euro (A)			**€ 38,16192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05724 = 1% * B)			€ 5,72429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,38862
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,27483**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,9%			*€ 4,29750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 015 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200

	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
		Totale AT			**€ 5,42442**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.015	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm	1,00000 m	€ 35,79000	€ 35,79000
		Totale PR			**€ 35,79000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07900 ora	€ 31,29000	€ 2,47191
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
		Totale RU			**€ 4,50069**
		Sommano euro (A)			**€ 45,71511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06857 = 1% * B)			€ 6,85727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,25724
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,82962**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,78%			*€ 4,50069*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 016 - Tubazione del diametro esterno 335 mm spessore 8,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
		Totale AT			**€ 5,53624**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.016	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 8,7 mm	1,00000 m	€ 47,34000	€ 47,34000
		Totale PR			**€ 47,34000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400	€ 26,01000	€ 2,18484

		ora		
	Totale RU			**€ 4,81320**
	Sommano euro (A)			**€ 57,68944**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08653 = 1% * B)			€ 8,65342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,63429
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 72,97715**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,6%			*€ 4,81320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08653*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 017 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06000 ora	€ 75,04000	€ 4,50240
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01600 ora	€ 57,13000	€ 0,91408
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
	Totale AT				**€ 6,51028**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.017	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm	1,00000 m	€ 60,18000	€ 60,18000
	Totale PR				**€ 60,18000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 31,29000	€ 2,84739
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 26,01000	€ 2,36691
	Totale RU				**€ 5,21430**
	Sommano euro (A)				**€ 71,90458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10786 = 1% * B)				€ 10,78569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,26903
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 90,95930**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,73%				*€ 5,21430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,10786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI			

	007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 018 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 11 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06000 ora	€ 75,04000	€ 4,50240
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01600 ora	€ 57,13000	€ 0,91408
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 6,56497**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.018	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 450mm spessore 11,0mm	1,00000 m	€ 75,00000	€ 75,00000
		Totale PR			**€ 75,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 31,29000	€ 2,90997
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 26,01000	€ 2,41893
		Totale RU			**€ 5,32890**
		Sommano euro (A)			**€ 86,89387**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13034 = 1% * B)			€ 13,03408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,99280
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 109,92075**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,85%			*€ 5,32890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 019 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06500 ora	€ 75,04000	€ 4,87760
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849

		accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
		Totale AT			**€ 6,99730**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.019	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm	1,00000 m	€ 95,26000	€ 95,26000
		Totale PR			**€ 95,26000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09500 ora	€ 26,01000	€ 2,47095
		Totale RU			**€ 5,44350**
		Sommano euro (A)			**€ 107,70080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16155 = 1% * B)			€ 16,15512
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38559
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 136,24151**
		Incidenza Manodopera sul totale 4%			*€ 5,44350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 020 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 15,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06500 ora	€ 75,04000	€ 4,87760
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
		Totale AT			**€ 7,05199**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.020	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 15,4mm	1,00000 m	€ 100,00000	€ 100,00000
		Totale PR			**€ 100,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 31,29000	€ 3,09771
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 26,01000	€ 2,57499
		Totale RU			**€ 5,67270**
		Sommano euro (A)			

				€ 112,72469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16909 = 1% * B)			€ 16,90870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,96334
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 142,59673**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,98%			*€ 5,67270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 021 - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07000 ora	€ 75,04000	€ 5,25280
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
		Totale AT			**€ 7,42719**
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.021	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm	1,00000 m	€ 115,00000	€ 115,00000
		Totale PR			**€ 115,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10200 ora	€ 31,29000	€ 3,19158
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10200 ora	€ 26,01000	€ 2,65302
		Totale RU			**€ 5,84460**
		Sommano euro (A)			**€ 128,27179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19241 = 1% * B)				€ 19,24077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,75126
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 162,26382**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,6%				*€ 5,84460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,19241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78);			

	giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 022 - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 19,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07000 ora	€ 75,04000	€ 5,25280
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02300 ora	€ 54,69000	€ 1,25787
	Totale AT			**€ 7,53901**
	PR			
	CAL25_PR.P29.027.022 - TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 19,6mm	1,00000 m	€ 136,00000	€ 136,00000
	Totale PR			**€ 136,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 31,29000	€ 3,28545
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10400 ora	€ 26,01000	€ 2,70504
	Totale RU			**€ 5,99049**
	Sommano euro (A)			**€ 149,52950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22429 = 1% * B)			€ 22,42943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,19589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 189,15482**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,17%			*€ 5,99049*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 023 - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07000 ora	€ 75,04000	€ 5,25280
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02600 ora	€ 54,69000	€ 1,42194

					€ 7,70308
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.023	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm	1,00000 m	€ 220,00000	€ 220,00000
					€ 220,00000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11730 ora	€ 31,29000	€ 3,67032
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11730 ora	€ 26,01000	€ 3,05097
					€ 6,72129
					€ 234,42437
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35164 = 1% * B)			€ 35,16366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,95880
					€ 296,54683
		Incidenza Manodopera sul totale 2,27%			*€ 6,72129*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.007.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 024 - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07500 ora	€ 75,04000	€ 5,62800
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02900 ora	€ 54,69000	€ 1,58601
					€ 8,24235
	PR				
	CAL25_PR.P29.027.024	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5 mm	1,00000 m	€ 287,00000	€ 287,00000
					€ 287,00000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13200 ora	€ 31,29000	€ 4,13028
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13200 ora	€ 26,01000	€ 3,43332
					€ 7,56360
					€ 302,80595
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45421 = 1% * B)			€ 45,42089

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,82268
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 383,04952**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,97%			*€ 7,56360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 001 - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	Totale AT			**€ 0,94681**
	PR			
	CAL25_PR.P29.039.001 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro estemo 40 mm spessore 1,9 mm	1,15000 m	€ 1,15000	€ 1,32250
	Totale PR			**€ 1,32250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
	Totale RU			**€ 2,29200**
	Sommano euro (A)			**€ 4,56131**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00684 = 1% * B)			€ 0,68420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52455
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,77006**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,72%			*€ 2,29200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 002 - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,94681**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.002	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm	1,00000 m	€ 1,82000	€ 1,82000
		Totale PR			**€ 1,82000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 31,29000	€ 1,43934
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 26,01000	€ 1,19646
		Totale RU			**€ 2,63580**
		Sommano euro (A)			**€ 5,40261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00810 = 1% * B)			€ 0,81039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,83430**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,57%			*€ 2,63580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 003 - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,94681**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.003	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 2,82000	€ 2,82000
		Totale PR			**€ 2,82000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04700 ora	€ 31,29000	€ 1,47063
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 26,01000	€ 1,22247
		Totale RU			

				€ 2,69310
	Sommano euro (A)			**€ 6,45991**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00969 = 1% * B)			€ 0,96899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74289
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,17179**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,96%			*€ 2,69310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 004 - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	Totale AT			**€ 1,05863**
	PR			
	CAL25_PR.P29.039.004 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm	1,00000 m	€ 4,04000	€ 4,04000
	Totale PR			**€ 4,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04900 ora	€ 31,29000	€ 1,53321
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 26,01000	€ 1,27449
	Totale RU			**€ 2,80770**
	Sommano euro (A)			**€ 7,90633**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01186 = 1% * B)			€ 1,18595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90923
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,00151**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,07%			*€ 2,80770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo			

	riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 005 - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
	CAL25_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
			Totale AT			**€ 1,05863**
	PR					
	CAL25_PR.P29.039.005	-	TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm	1,00000 m	€ 5,30000	€ 5,30000
			Totale PR			**€ 5,30000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 31,29000	€ 1,62708
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 26,01000	€ 1,35252
			Totale RU			**€ 2,97960**
			Sommano euro (A)			**€ 9,33823**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01401 = 1% * B)			€ 1,40073
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07390
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,81286**
			Incidenza Manodopera sul totale 25,22%			*€ 2,97960*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01401*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 006 - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm					
	AT					
	CAL25_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL25_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
			Totale AT			**€ 1,17045**
	PR					
	CAL25_PR.P29.039.006	-	TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm	1,00000 m	€ 6,42000	€ 6,42000
			Totale PR			**€ 6,42000**
	RU					

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 31,29000	€ 1,72095
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 26,01000	€ 1,43055
		Totale RU			**€ 3,15150**
		Sommano euro (A)			**€ 10,74195**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01611 = 1% * B)			€ 1,61129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23532
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,58856**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,19%			*€ 3,15150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 007 - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
		Totale AT			**€ 1,17045**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.007	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm	1,00000 m	€ 8,26000	€ 8,26000
		Totale PR			**€ 8,26000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05700 ora	€ 31,29000	€ 1,78353
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05700 ora	€ 26,01000	€ 1,48257
		Totale RU			**€ 3,26610**
		Sommano euro (A)			**€ 12,69655**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01904 = 1% * B)			€ 1,90448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46010
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,06113**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,34%			*€ 3,26610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e			

	posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 008 - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		Totale AT			**€ 1,28227**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.008	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
		Totale PR			**€ 10,42000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 31,29000	€ 1,81482
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05800 ora	€ 26,01000	€ 1,50858
		Totale RU			**€ 3,32340**
		Sommano euro (A)			**€ 15,02567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02254 = 1% * B)			€ 2,25385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72795
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,00747**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,48%			*€ 3,32340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02254*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 009 - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		Totale AT			**€ 1,28227**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.009	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro	1,00000 m	€ 13,66000	€ 13,66000

		esterno 160 mm spessore 6,2 mm			
		Totale PR			**€ 13,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 31,29000	€ 1,84611
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 26,01000	€ 1,53459
		Totale RU			**€ 3,38070**
		Sommano euro (A)			**€ 18,32297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02748 = 1% * B)			€ 2,74845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10714
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,17856**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,59%			*€ 3,38070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 010 - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		Totale AT			**€ 1,28227**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.010	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	1,00000 m	€ 17,03000	€ 17,03000
		Totale PR			**€ 17,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06100 ora	€ 31,29000	€ 1,90869
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06100 ora	€ 26,01000	€ 1,58661
		Totale RU			**€ 3,49530**
		Sommano euro (A)			**€ 21,80757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03271 = 1% * B)			€ 3,27114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50787
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,58658**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,67%			*€ 3,49530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 011 - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	Totale AT			**€ 1,50591**
	PR			
	CAL25_PR.P29.039.011 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	1,00000 m	€ 21,12000	€ 21,12000
	Totale PR			**€ 21,12000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 31,29000	€ 2,15901
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 26,01000	€ 1,79469
	Totale RU			**€ 3,95370**
	Sommano euro (A)			**€ 26,57961**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03987 = 1% * B)			€ 3,98694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05666
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,62321**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,76%			*€ 3,95370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 012 - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035

					€ 1,50591
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.012	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	1,00000 m	€ 26,54000	€ 26,54000
		Totale PR			**€ 26,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07100 ora	€ 31,29000	€ 2,22159
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07100 ora	€ 26,01000	€ 1,84671
		Totale RU			**€ 4,06830**
		Sommano euro (A)			**€ 32,11421**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04817 = 1% * B)			€ 4,81713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,69313
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,62447**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			*€ 4,06830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 013 - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01600 ora	€ 54,69000	€ 0,87504
		Totale AT			**€ 1,61773**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.013	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	1,00000 m	€ 32,94000	€ 32,94000
		Totale PR			**€ 32,94000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 31,29000	€ 2,28417
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
		Totale RU			**€ 4,18290**
		Sommano euro (A)			**€ 38,74063**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05811 = 1% * B)			€ 5,81109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,45517
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,00689**

	Incidenza Manodopera sul totale 8,54%			*€ 4,18290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 014 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	Totale AT			**€ 4,28091**
	PR			
	CAL25_PR.P29.039.014 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	1,00000 m	€ 41,18000	€ 41,18000
	Totale PR			**€ 41,18000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	Totale RU			**€ 4,29750**
	Sommano euro (A)			**€ 49,75841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07464 = 1% * B)			€ 7,46376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72222
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 62,94439**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,83%			*€ 4,29750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 015 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
		Totale AT			**€ 4,28091**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.015	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	1,00000 m	€ 52,56000	€ 52,56000
		Totale PR			**€ 52,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
		Totale RU			**€ 4,46940**
		Sommano euro (A)			**€ 61,31031**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09197 = 1% * B)			€ 9,19655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,05069
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 77,55755**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,76%			*€ 4,46940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09197*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 016 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
		Totale AT			**€ 4,48568**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.017	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm	1,00000 m	€ 55,80000	€ 55,80000
		Totale PR			**€ 55,80000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
		Totale RU			**€ 4,81320**
		Sommano euro (A)			**€ 65,09888**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09765 = 1% * B)			€ 9,76483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,48637
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,35008**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,84%			*€ 4,81320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 017 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
		Totale AT			**€ 5,06661**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.018	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	1,00000 m	€ 89,03000	€ 89,03000
		Totale PR			**€ 89,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 31,29000	€ 2,84739
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 26,01000	€ 2,36691
		Totale RU			**€ 5,21430**
		Sommano euro (A)			**€ 99,31091**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14897 = 1% * B)			€ 14,89664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,42076
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 125,62831**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,15%			*€ 5,21430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 018 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
	Totale AT			**€ 5,32851**
	PR			
	CAL25_PR.P29.039.019 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 450mm spessore 17,2 mm	1,00000 m	€ 95,00000	€ 95,00000
	Totale PR			**€ 95,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 31,29000	€ 2,90997
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 26,01000	€ 2,41893
	Totale RU			**€ 5,32890**
	Sommano euro (A)			**€ 105,65741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15849 = 1% * B)			€ 15,84861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,15060
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 133,65662**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,99%			*€ 5,32890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 019 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168

	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.020	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm	1,00000 m	€ 140,07000	€ 140,07000
		Totale PR			**€ 140,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09500 ora	€ 26,01000	€ 2,47095
		Totale RU			**€ 5,44350**
		Sommano euro (A)			**€ 150,84201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22626 = 1% * B)			€ 22,62630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,34683
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 190,81514**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,85%			*€ 5,44350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22626*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.008.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 020 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
		Totale AT			**€ 5,59041**
	PR				
	CAL25_PR.P29.039.021	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1mm	1,00000 m	€ 155,00000	€ 155,00000
		Totale PR			**€ 155,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 31,29000	€ 3,09771
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900	€ 26,01000	€ 2,57499

		ora		
	Totale RU			**€ 5,67270**
	Sommano euro (A)			**€ 166,26311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24939 = 1% * B)			€ 24,93947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,12026
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 210,32284**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,7%			*€ 5,67270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 001 - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	Totale AT			**€ 0,94681**
	PR			
	CAL25_PR.P29.040.001 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,80000	€ 1,80000
	Totale PR			**€ 1,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
	Totale RU			**€ 2,57850**
	Sommano euro (A)			**€ 5,32531**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00799 = 1% * B)			€ 0,79880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61241
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,73652**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,28%			*€ 2,57850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78);			

	giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 002 - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,94681**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.002	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm	1,00000 m	€ 2,67000	€ 2,67000
		Totale PR			**€ 2,67000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 31,29000	€ 1,43934
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 26,01000	€ 1,19646
		Totale RU			**€ 2,63580**
		Sommano euro (A)			**€ 6,25261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00938 = 1% * B)			€ 0,93789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71905
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,90955**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,32%			*€ 2,63580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 003 - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,94681**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.003	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm	1,00000 m	€ 4,25000	€ 4,25000
		Totale PR			

					€ 4,25000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04700 ora	€ 31,29000	€ 1,47063
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 26,01000	€ 1,22247
		Totale RU			**€ 2,69310**
		Sommano euro (A)			**€ 7,88991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01183 = 1% * B)			€ 1,18349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90734
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,98074**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,98%			*€ 2,69310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01183*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 004 - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
		Totale AT			**€ 1,05863**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.004	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm	1,00000 m	€ 6,03000	€ 6,03000
		Totale PR			**€ 6,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04900 ora	€ 31,29000	€ 1,53321
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 26,01000	€ 1,27449
		Totale RU			**€ 2,80770**
		Sommano euro (A)			**€ 9,89633**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01484 = 1% * B)			€ 1,48445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13808
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,51886**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,43%			*€ 2,80770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.I15.009.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 005 - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	Totale AT			**€ 1,05863**
	PR			
	CAL25_PR.P29.040.005 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm	1,00000 m	€ 7,91000	€ 7,91000
	Totale PR			**€ 7,91000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 31,29000	€ 1,62708
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 26,01000	€ 1,35252
	Totale RU			**€ 2,97960**
	Sommano euro (A)			**€ 11,94823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01792 = 1% * B)			€ 1,79223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37405
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,11451**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,71%			*€ 2,97960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 006 - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
	Totale AT			**€ 1,17045**

	PR				
	CAL25_PR.P29.040.006	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	1,00000 m	€ 9,70000	€ 9,70000
		Totale PR			**€ 9,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 31,29000	€ 1,72095
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 26,01000	€ 1,43055
		Totale RU			**€ 3,15150**
		Sommano euro (A)			**€ 14,02195**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02103 = 1% * B)			€ 2,10329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61252
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,73776**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,77%			*€ 3,15150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 007 - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
		Totale AT			**€ 1,17045**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.007	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	1,00000 m	€ 12,37000	€ 12,37000
		Totale PR			**€ 12,37000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05700 ora	€ 31,29000	€ 1,78353
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05700 ora	€ 26,01000	€ 1,48257
		Totale RU			**€ 3,26610**
		Sommano euro (A)			**€ 16,80655**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02521 = 1% * B)			€ 2,52098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,93275
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,26028**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,36%			*€ 3,26610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 008 - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
	Totale AT			**€ 1,28227**
	PR			
	CAL25_PR.P29.040.008 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	1,00000 m	€ 15,53000	€ 15,53000
	Totale PR			**€ 15,53000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 31,29000	€ 1,81482
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05800 ora	€ 26,01000	€ 1,50858
	Totale RU			**€ 3,32340**
	Sommano euro (A)			**€ 20,13567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03020 = 1% * B)			€ 3,02035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31560
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,47162**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,05%			*€ 3,32340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 009 - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097

		autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
		Totale AT			**€ 1,28227**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.009	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	1,00000 m	€ 20,27000	€ 20,27000
		Totale PR			**€ 20,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 31,29000	€ 1,84611
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 26,01000	€ 1,53459
		Totale RU			**€ 3,38070**
		Sommano euro (A)			**€ 24,93297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03740 = 1% * B)			€ 3,73995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86729
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,54021**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,72%			*€ 3,38070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 010 - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		Totale AT			**€ 1,28227**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.010	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	1,00000 m	€ 25,67000	€ 25,67000
		Totale PR			**€ 25,67000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06100 ora	€ 31,29000	€ 1,90869
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06100 ora	€ 26,01000	€ 1,58661
		Totale RU			**€ 3,49530**
		Sommano euro (A)			**€ 30,44757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04567 = 1% * B)			€ 4,56714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50147

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,51618**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,07%			*€ 3,49530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 011 - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	Totale AT			**€ 1,50591**
	PR			
	CAL25_PR.P29.040.011 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	1,00000 m	€ 31,69000	€ 31,69000
	Totale PR			**€ 31,69000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 31,29000	€ 2,15901
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 26,01000	€ 1,79469
	Totale RU			**€ 3,95370**
	Sommano euro (A)			**€ 37,14961**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05572 = 1% * B)			€ 5,57244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,27221
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,99426**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,41%			*€ 3,95370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 012 - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm			
	AT			

	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
		Totale AT			**€ 1,50591**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.012	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm	1,00000 m	€ 40,19000	€ 40,19000
		Totale PR			**€ 40,19000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07100 ora	€ 31,29000	€ 2,22159
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07120 ora	€ 26,01000	€ 1,85191
		Totale RU			**€ 4,07350**
		Sommano euro (A)			**€ 45,76941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06865 = 1% * B)			€ 6,86541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26348
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,89830**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,04%			*€ 4,07350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 013 - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01600 ora	€ 54,69000	€ 0,87504
		Totale AT			**€ 1,61773**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.013	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm	1,00000 m	€ 49,35000	€ 49,35000
		Totale PR			**€ 49,35000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 31,29000	€ 2,28417
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
		Totale RU			**€ 4,18290**

	Sommano euro (A)			**€ 55,15063**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08273 = 1% * B)			€ 8,27259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,34232
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 69,76554**
	Incidenza Manodopera sul totale 6%			*€ 4,18290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 014 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	Totale AT			**€ 4,28091**
	PR			
	CAL25_PR.P29.040.014 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm	1,00000 m	€ 62,15000	€ 62,15000
	Totale PR			**€ 62,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	Totale RU			**€ 4,29750**
	Sommano euro (A)			**€ 70,72841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10609 = 1% * B)			€ 10,60926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,13377
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 89,47144**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			*€ 4,29750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78);			

	giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 015 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000 € 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000 € 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000 € 0,92973
			Totale AT		**€ 4,28091**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.015	-	TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	1,00000 m	€ 78,85000 € 78,85000
			Totale PR		**€ 78,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000 € 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000 € 2,02878
			Totale RU		**€ 4,46940**
			Sommano euro (A)		**€ 87,60031**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13140 = 1% * B)		€ 13,14005
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,07404
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 110,81440**
			Incidenza Manodopera sul totale 4,03%		*€ 4,46940*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,13140*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 016 - Tubazione del diametro esterno 335 mm spessore 21,1 mm					
	AT					
	CAL25_AT.N01.101.012	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
	CAL25_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
	CAL25_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442

		Totale AT			**€ 4,54281**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.016	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	1,00000 m	€ 105,75000	€ 105,75000
		Totale PR			**€ 105,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
		Totale RU			**€ 4,81320**
		Sommano euro (A)			**€ 115,10601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17266 = 1% * B)			€ 17,26590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,23719
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 145,60910**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,31%			*€ 4,81320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 017 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
		Totale AT			**€ 5,06661**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.017	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	1,00000 m	€ 134,00000	€ 134,00000
		Totale PR			**€ 134,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 31,29000	€ 2,84739
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 26,01000	€ 2,36691
		Totale RU			**€ 5,21430**
		Sommano euro (A)			**€ 144,28091**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21642 = 1% * B)			€ 21,64214

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,59231
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 182,51536**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,86%			*€ 5,21430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 018 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
	Totale AT			**€ 5,32851**
	PR			
	CAL25_PR.P29.040.018 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	1,00000 m	€ 155,00000	€ 155,00000
	Totale PR			**€ 155,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 31,29000	€ 2,90997
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09400 ora	€ 26,01000	€ 2,44494
	Totale RU			**€ 5,35491**
	Sommano euro (A)			**€ 165,68342**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24853 = 1% * B)			€ 24,85251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,05359
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 209,58952**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,55%			*€ 5,35491*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.009.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di			

	tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 019 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.040.019	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 (PER ACQUE POTABILI) - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	1,00000 m	€ 208,31000	€ 208,31000
		Totale PR			**€ 208,31000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 31,29000	€ 2,90997
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 26,01000	€ 2,41893
		Totale RU			**€ 5,32890**
		Sommano euro (A)			**€ 218,96741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32845 = 1% * B)			€ 32,84511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,18125
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 276,99377**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,92%			*€ 5,32890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 001 - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		Totale AT			**€ 1,28227**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.001	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua	1,20000 m	€ 22,09000	€ 26,50800

		prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm			
			Totale PR		**€ 26,50800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 31,29000	€ 1,84611
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 26,01000	€ 1,53459
			Totale RU			**€ 3,38070**
			Sommano euro (A)			**€ 31,17097**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04676 = 1% * B)			€ 4,67565
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,58466
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,43128**
			Incidenza Manodopera sul totale 8,57%			*€ 3,38070*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04676*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 002 - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm					
	AT					
	CAL25_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL25_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
			Totale AT			**€ 1,28227**
	PR					
	CAL25_PR.P29.032.002	-	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	1,10000 m	€ 27,50000	€ 30,25000
			Totale PR			**€ 30,25000**
	RU					

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 25,20000	€ 1,51200
		Totale RU			**€ 4,95000**
		Sommano euro (A)			**€ 36,48227**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05472 = 1% * B)			€ 5,47234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,19546
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,15007**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,73%			*€ 4,95000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 003 - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
		Totale AT			**€ 1,50591**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.003	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	1,00000 m	€ 34,12000	€ 34,12000
		Totale PR			**€ 34,12000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 31,29000	€ 2,15901
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 26,01000	€ 1,79469
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06900 ora	€ 25,20000	€ 1,73880
		Totale RU			**€ 5,69250**
		Sommano euro (A)			**€ 41,31841**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06198 = 1% * B)			€ 6,19776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,75162
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,26779**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,89%			*€ 5,69250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 004 - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	Totale AT			**€ 1,50591**
	PR			
	CAL25_PR.P29.032.004 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	1,00000 m	€ 42,83000	€ 42,83000
	Totale PR			**€ 42,83000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07100 ora	€ 31,29000	€ 2,22159
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07100 ora	€ 26,01000	€ 1,84671
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
	Totale RU			**€ 5,88270**
	Sommano euro (A)			**€ 50,21861**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07533 = 1% * B)			€ 7,53279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,77514
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,52654**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,26%			*€ 5,88270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 005 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	Totale AT			**€ 4,28091**
	PR			
	CAL25_PR.P29.032.006 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	1,00000 m	€ 66,15000	€ 66,15000
	Totale PR			**€ 66,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
	Totale RU			**€ 6,18750**
	Sommano euro (A)			**€ 76,61841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11493 = 1% * B)			€ 11,49276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,81112
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 96,92229**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,38%			*€ 6,18750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione			

	dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 006 - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01600 ora	€ 54,69000	€ 0,87504
		Totale AT			**€ 1,61773**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.005	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	1,00000 m	€ 53,05000	€ 53,05000
		Totale PR			**€ 53,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 31,29000	€ 2,28417
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07400 ora	€ 25,20000	€ 1,86480
		Totale RU			**€ 6,04770**
		Sommano euro (A)			**€ 60,71543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09107 = 1% * B)			€ 9,10731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,98227
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 76,80501**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,87%			*€ 6,04770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 007 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm **AT**			

	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
		Totale AT			**€ 4,28091**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.007	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	1,00000 m	€ 84,29000	€ 84,29000
		Totale PR			**€ 84,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07850 ora	€ 31,29000	€ 2,45627
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07850 ora	€ 26,01000	€ 2,04179
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07900 ora	€ 25,20000	€ 1,99080
		Totale RU			**€ 6,48886**
		Sommano euro (A)			**€ 95,05977**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14259 = 1% * B)			€ 14,25897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,93187
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 120,25061**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,4%			*€ 6,48886*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 008 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695

	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
		Totale AT			**€ 4,54281**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.008	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno. 355 mm spessore 13,6 mm	1,00000 m	€ 106,53000	€ 106,53000
		Totale PR			**€ 106,53000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08900 ora	€ 25,20000	€ 2,24280
		Totale RU			**€ 7,05600**
		Sommano euro (A)			**€ 118,12881**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17719 = 1% * B)			€ 17,71932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,58481
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 149,43294**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 7,05600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17719*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 009 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
		Totale AT			**€ 5,06661**

	PR				
	CAL25_PR.P29.032.009	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	1,00000 m	€ 135,03000	€ 135,03000
		Totale PR			**€ 135,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 31,29000	€ 2,84739
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 26,01000	€ 2,36691
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09300 ora	€ 25,20000	€ 2,34360
		Totale RU			**€ 7,55790**
		Sommano euro (A)			**€ 147,65451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22148 = 1% * B)			€ 22,14818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,98027
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 186,78296**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,05%			*€ 7,55790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22148*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 010 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.010	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il	1,00000 m	€ 170,74000	€ 170,74000

		marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm			
		Totale PR			**€ 170,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 31,29000	€ 2,90997
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 26,01000	€ 2,41893
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09500 ora	€ 25,20000	€ 2,39400
		Totale RU			**€ 7,72290**
		Sommano euro (A)			**€ 183,79141**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27569 = 1% * B)			€ 27,56871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,13601
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 232,49613**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,32%			*€ 7,72290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 011 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
		Totale AT			**€ 5,27382**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.011	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm	1,00000 m	€ 210,61000	€ 210,61000

		Totale PR			**€ 210,61000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09700 ora	€ 31,29000	€ 3,03513
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09700 ora	€ 26,01000	€ 2,52297
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09900 ora	€ 25,20000	€ 2,49480
		Totale RU			**€ 8,05290**
		Sommano euro (A)			**€ 223,93672**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33591 = 1% * B)			€ 33,59051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,75272
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 283,27995**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,84%			*€ 8,05290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33591*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 012 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.012	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm	1,00000 m	€ 263,95000	€ 263,95000
		Totale PR			**€ 263,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09780 ora	€ 31,29000	€ 3,06016
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09780 ora	€ 26,01000	€ 2,54378

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09900 ora	€ 25,20000	€ 2,49480
		Totale RU			**€ 8,09874**
		Sommano euro (A)			**€ 277,37725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41607 = 1% * B)			€ 41,60659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,89838
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 350,88222**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,31%			*€ 8,09874*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 013 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
		Totale AT			**€ 5,59041**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.013	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm	1,00000 m	€ 334,49000	€ 334,49000
		Totale PR			**€ 334,49000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 31,29000	€ 3,09771
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 26,01000	€ 2,57499
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10700 ora	€ 25,20000	€ 2,69640
		Totale RU			**€ 8,36910**
		Sommano euro (A)			**€ 348,44951**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52267 = 1% * B)			€ 52,26743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,07169
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 440,78863**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,9%			*€ 8,36910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,52267*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 014 - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
		Totale AT			**€ 5,59041**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.014	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm	1,00000 m	€ 425,77000	€ 425,77000
		Totale PR			**€ 425,77000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10200 ora	€ 31,29000	€ 3,19158
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10200 ora	€ 26,01000	€ 2,65302
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 25,20000	€ 2,72160
		Totale RU			**€ 8,56620**
		Sommano euro (A)			**€ 439,92661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65989 = 1% * B)				€ 65,98899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,59156
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 556,50716**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,54%				*€ 8,56620*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,65989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 015 - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04600 ora	€ 75,04000	€ 3,45184
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02000 ora	€ 57,13000	€ 1,14260
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02300 ora	€ 54,69000	€ 1,25787
	Totale AT			**€ 5,85231**
	PR			
	CAL25_PR.P29.032.015 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm	1,00000 m	€ 539,28000	€ 539,28000
	Totale PR			**€ 539,28000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10400 ora	€ 31,29000	€ 3,25416
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10400 ora	€ 26,01000	€ 2,70504
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10900 ora	€ 25,20000	€ 2,74680
	Totale RU			**€ 8,70600**
	Sommano euro (A)			**€ 553,83831**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83076 = 1% * B)			€ 83,07575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,69141
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 700,60547**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,24%			*€ 8,70600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,83076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 016 - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05200 ora	€ 75,04000	€ 3,90208
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02300 ora	€ 57,13000	€ 1,31399
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02600 ora	€ 54,69000	€ 1,42194
		Totale AT			**€ 6,63801**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.016	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm	1,00000 m	€ 684,75000	€ 684,75000
		Totale PR			**€ 684,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11800 ora	€ 31,29000	€ 3,69222
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11800 ora	€ 26,01000	€ 3,06918
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
		Totale RU			**€ 9,78540**
		Sommano euro (A)			**€ 701,17341**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05176 = 1% * B)			€ 105,17601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,63494
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 886,98436**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,1%			*€ 9,78540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,05176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.010.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in			

	opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 017 - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05800 ora	€ 75,04000 € 4,35232
	CAL25_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02600 ora	€ 57,13000 € 1,48538
	CAL25_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02900 ora	€ 54,69000 € 1,58601
			Totale AT		**€ 7,42371**
	PR				
	CAL25_PR.P29.032.017	-	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm	1,00000 m	€ 841,59000 € 841,59000
			Totale PR		**€ 841,59000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000 € 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 26,01000 € 3,51135
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13800 ora	€ 25,20000 € 3,47760
			Totale RU		**€ 11,21310**
			Sommano euro (A)		**€ 860,22681**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29034 = 1% * B)		€ 129,03402
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 98,92608
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 1.088,18691**
			Incidenza Manodopera sul totale 1,03%		*€ 11,21310*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 1,29034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 013 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm **AT**			

	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
		Totale AT			**€ 4,28091**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.013	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm	1,00000 m	€ 91,23000	€ 91,23000
		Totale PR			**€ 91,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
		Totale RU			**€ 6,31350**
		Sommano euro (A)			**€ 101,82441**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15274 = 1% * B)			€ 15,27366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,70981
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 128,80788**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,9%			*€ 6,31350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 014 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
		Totale AT			**€ 4,28091**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.014	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE	1,00000	€ 115,56000	€ 115,56000

		100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	m		
		Totale PR			**€ 115,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 25,20000	€ 2,11680
		Totale RU			**€ 6,58620**
		Sommano euro (A)			**€ 126,42711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18964 = 1% * B)			€ 18,96407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,53912
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 159,93030**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,12%			*€ 6,58620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 015 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
		Totale AT			**€ 4,54281**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.015	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	1,00000 m	€ 147,06000	€ 147,06000
		Totale PR			**€ 147,06000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08800 ora	€ 25,20000	€ 2,21760
		Totale RU			**€ 7,03080**
		Sommano euro (A)			

				€ 158,63361
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23795 = 1% * B)			€ 23,79504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,24287
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 200,67152**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,5%			*€ 7,03080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23795*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 016 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
	Totale AT			**€ 5,06661**
	PR			
	CAL25_PR.P29.033.016 - TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	1,00000 m	€ 185,85000	€ 185,85000
	Totale PR			**€ 185,85000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 31,29000	€ 2,84739
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 26,01000	€ 2,36691
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09800 ora	€ 25,20000	€ 2,46960
	Totale RU			**€ 7,68390**
	Sommano euro (A)			**€ 198,60051**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29790 = 1% * B)			€ 29,79008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,83906
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 251,22965**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			*€ 7,68390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 017 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.018	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	1,00000 m	€ 235,40000	€ 235,40000
		Totale PR			**€ 235,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09400 ora	€ 31,29000	€ 2,94126
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09400 ora	€ 26,01000	€ 2,44494
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09800 ora	€ 25,20000	€ 2,46960
		Totale RU			**€ 7,85580**
		Sommano euro (A)			**€ 248,58431**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37288 = 1% * B)			€ 37,28765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,58720
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 314,45916**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,5%			*€ 7,85580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 018 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168

		Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg			
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.019	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	1,00000 m	€ 290,91000	€ 290,91000
		Totale PR			**€ 290,91000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 31,29000	€ 3,00384
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 26,01000	€ 2,49696
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
		Totale RU			**€ 8,11920**
		Sommano euro (A)			**€ 304,35771**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45654 = 1% * B)			€ 45,65366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,00114
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 385,01251**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,11%			*€ 8,11920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 019 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.020	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm	1,00000 m	€ 364,41000	€ 364,41000

				Totale PR	**€ 364,41000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09800 ora	€ 31,29000	€ 3,06642
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09800 ora	€ 26,01000	€ 2,54898
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12500 ora	€ 21,82000	€ 2,72750
				Totale RU	**€ 8,34290**
				Sommano euro (A)	**€ 378,08141**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56712 = 1% * B)	€ 56,71221
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 43,47936
				TOTALE (A + B + C) euro / m	**€ 478,27298**
				Incidenza Manodopera sul totale 1,74%	*€ 8,34290*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,56712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 020 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
				Totale AT	**€ 5,44033**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.021	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm	1,00000 m	€ 461,54000	€ 461,54000
				Totale PR	**€ 461,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
				Totale RU	**€ 8,75400**
				Sommano euro (A)	**€ 475,73433**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71360 = 1% * B)	€ 71,36015

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,70945
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 601,80393**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,45%			*€ 8,75400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,71360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 021 - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
	Totale AT			**€ 5,59041**
	PR			
	CAL25_PR.P29.033.022 - TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm	1,00000 m	€ 586,49000	€ 586,49000
	Totale PR			**€ 586,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10100 ora	€ 31,29000	€ 3,16029
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10100 ora	€ 26,01000	€ 2,62701
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
	Totale RU			**€ 8,81130**
	Sommano euro (A)			**€ 600,89171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90134 = 1% * B)			€ 90,13376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,10255
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 760,12802**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,16%			*€ 8,81130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,90134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal			

	D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 022 - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02000 ora	€ 57,13000	€ 1,14260
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02300 ora	€ 54,69000	€ 1,25787
		Totale AT			**€ 5,70223**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.023	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm	1,00000 m	€ 743,73000	€ 743,73000
		Totale PR			**€ 743,73000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10400 ora	€ 31,29000	€ 3,25416
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10400 ora	€ 26,01000	€ 2,70504
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
		Totale RU			**€ 8,98320**
		Sommano euro (A)			**€ 758,41543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13762 = 1% * B)			€ 113,76231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,21777
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 959,39551**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,94%			*€ 8,98320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,13762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 023 - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05200 ora	€ 75,04000	€ 3,90208
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	0,02300 ora	€ 57,13000	€ 1,31399

		Nolo a caldo per escavatore bobcat			
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02600 ora	€ 54,69000	€ 1,42194
		Totale AT			**€ 6,63801**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.024	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53.3 mm	1,00000 m	€ 940,74000	€ 940,74000
		Totale PR			**€ 940,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11800 ora	€ 31,29000	€ 3,69222
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11800 ora	€ 26,01000	€ 3,06918
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12500 ora	€ 25,20000	€ 3,15000
		Totale RU			**€ 9,91140**
		Sommano euro (A)			**€ 957,28941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43593 = 1% * B)			€ 143,59341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,08828
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.210,97110**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,82%			*€ 9,91140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,43593*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.011.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 024 - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05800 ora	€ 75,04000	€ 4,35232
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02600 ora	€ 57,13000	€ 1,48538
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02900 ora	€ 54,69000	€ 1,58601
		Totale AT			**€ 7,42371**
	PR				
	CAL25_PR.P29.033.025	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 (PER ACQUA POTABILE) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm	1,00000 m	€ 1.162,68000	€ 1.162,68000
		Totale PR			**€ 1.162,68000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 26,01000	€ 3,51135
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13800 ora	€ 25,20000	€ 3,47760
		Totale RU			**€ 11,21310**
		Sommano euro (A)			**€ 1.181,31681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77198 = 1% * B)			€ 177,19752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 135,85143
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.494,36576**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,75%			*€ 11,21310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,77198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.012.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 017 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
		Totale AT			**€ 4,28091**
	PR				
	CAL25_PR.P29.034.018	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 (PER ACQUA POT) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	1,00000 m	€ 145,30000	€ 145,30000
		Totale PR			**€ 145,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 31,29000	€ 2,44062
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 26,01000	€ 2,02878
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
		Totale RU			**€ 6,61140**
		Sommano euro (A)			**€ 156,19231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23429 = 1% * B)			€ 23,42885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,96212
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 197,58328**

	Incidenza Manodopera sul totale 3,35%			*€ 6,61140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.012.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 018 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
	Totale AT			**€ 4,54281**
	PR			
	CAL25_PR.P29.034.019 - TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 (PER ACQUA POT) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro estemo 315 mm spessore 28,6 mm	1,00000 m	€ 183,92000	€ 183,92000
	Totale PR			**€ 183,92000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08900 ora	€ 25,20000	€ 2,24280
	Totale RU			**€ 7,05600**
	Sommano euro (A)			**€ 195,51881**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29328 = 1% * B)			€ 29,32782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,48466
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 247,33129**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,85%			*€ 7,05600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.012.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in			

	opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 019 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
		Totale AT			**€ 5,06661**
	PR				
	CAL25_PR.P29.034.020	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 (PER ACQUA POT) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm	1,00000 m	€ 233,54000	€ 233,54000
		Totale PR			**€ 233,54000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 31,29000	€ 2,84739
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 26,01000	€ 2,36691
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09500 ora	€ 25,20000	€ 2,39400
		Totale RU			**€ 7,60830**
		Sommano euro (A)			**€ 246,21491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36932 = 1% * B)			€ 36,93224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,31472
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 311,46187**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,44%			*€ 7,60830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.012.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 020 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849

		autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.034.021	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 (PER ACQUA POT) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm	1,00000 m	€ 298,17000	€ 298,17000
		Totale PR			**€ 298,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 31,29000	€ 2,90997
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 26,01000	€ 2,41893
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09900 ora	€ 25,20000	€ 2,49480
		Totale RU			**€ 7,82370**
		Sommano euro (A)			**€ 311,32221**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46698 = 1% * B)			€ 46,69833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,80205
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 393,82259**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,99%			*€ 7,82370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.012.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 022 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.034.023	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 (PER ACQUA POT) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm	1,00000 m	€ 463,17000	€ 463,17000
		Totale PR			**€ 463,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 31,29000	€ 2,97255
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09500	€ 26,01000	€ 2,47095

			ora		
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09900 ora	€ 25,20000	€ 2,49480
		Totale RU			**€ 7,93830**
		Sommano euro (A)			**€ 476,43681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71466 = 1% * B)			€ 71,46552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,79023
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 602,69256**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,32%			*€ 7,93830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,71466*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.012.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 023 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
		Totale AT			**€ 5,32851**
	PR				
	CAL25_PR.P29.034.024	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 (PER ACQUA POT) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm	1,00000 m	€ 580,26000	€ 580,26000
		Totale PR			**€ 580,26000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09700 ora	€ 31,29000	€ 3,03513
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09700 ora	€ 26,01000	€ 2,52297
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 25,20000	€ 3,02400
		Totale RU			**€ 8,58210**
		Sommano euro (A)			**€ 594,17061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89126 = 1% * B)			€ 89,12559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,32962
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 751,62582**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,14%			*€ 8,58210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,89126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.012.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 024 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
	Totale AT			**€ 5,59041**
	PR			
	CAL25_PR.P29.034.025 - TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 (PER ACQUA POT) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm	1,00000 m	€ 735,18000	€ 735,18000
	Totale PR			**€ 735,18000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	Totale RU			**€ 8,50200**
	Sommano euro (A)			**€ 749,27241**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12391 = 1% * B)			€ 112,39086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,16633
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 947,82960**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,9%			*€ 8,50200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,12391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.013.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico			

	e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 017 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
		Totale AT			**€ 4,28091**
	PR				
	CAL25_PR.P29.038.017	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 (PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm	1,00000 m	€ 207,24000	€ 207,24000
		Totale PR			**€ 207,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
		Totale RU			**€ 6,31350**
		Sommano euro (A)			**€ 217,83441**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32675 = 1% * B)			€ 32,67516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,05096
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 275,56053**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,29%			*€ 6,31350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32675*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.013.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 018 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973

					€ 4,28091
	PR				
	CAL25_PR.P29.038.018	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 (PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm	1,00000 m	€ 262,39000	€ 262,39000
					€ 262,39000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07700 ora	€ 31,29000	€ 2,40933
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 26,01000	€ 2,00277
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
					€ 6,42810
					€ 273,09901
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40965 = 1% * B)			€ 40,96485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,40639
					€ 345,47025
		Incidenza Manodopera sul totale 1,86%			*€ 6,42810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40965*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.013.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 019 - Tubazione del diametro esterno 335 mm spessore 48,5 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
					€ 4,54281
	PR				
	CAL25_PR.P29.038.019	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 (PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm	1,00000 m	€ 332,61000	€ 332,61000
					€ 332,61000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 31,29000	€ 2,62836
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 26,01000	€ 2,18484
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,08700	€ 25,20000	€ 2,19240

	categoria - C2	ora		
	Totale RU			**€ 7,00560**
	Sommano euro (A)			**€ 344,15841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51624 = 1% * B)			€ 51,62376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,57822
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 435,36039**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,61%			*€ 7,00560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,51624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.013.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 020 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
		Totale AT			**€ 5,06661**
	PR				
	CAL25_PR.P29.038.020	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 (PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm	1,00000 m	€ 422,48000	€ 422,48000
		Totale PR			**€ 422,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 31,29000	€ 2,84739
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 26,01000	€ 2,36691
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09400 ora	€ 25,20000	€ 2,36880
		Totale RU			**€ 7,58310**
		Sommano euro (A)			**€ 435,12971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65269 = 1% * B)			€ 65,26946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,03992
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 550,43909**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,38%			*€ 7,58310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,65269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.013.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 021 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
	Totale AT			**€ 5,32851**
	PR			
	CAL25_PR.P29.038.021 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 (PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm	1,00000 m	€ 534,40000	€ 534,40000
	Totale PR			**€ 534,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 31,29000	€ 2,90997
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 26,01000	€ 2,41893
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 25,20000	€ 2,41920
	Totale RU			**€ 7,74810**
	Sommano euro (A)			**€ 547,47661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82121 = 1% * B)			€ 82,12149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,95981
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 692,55791**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,12%			*€ 7,74810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,82121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.			

	SN 10.000 PN16 001 - DN 400 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04600 ora	€ 75,04000	€ 3,45184
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02000 ora	€ 57,13000	€ 1,14260
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02300 ora	€ 54,69000	€ 1,25787
		Totale AT			**€ 5,85231**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.001	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 400	1,20000 m	€ 88,85000	€ 106,62000
		Totale PR			**€ 106,62000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 31,29000	€ 3,22287
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
		Totale RU			**€ 5,90190**
		Sommano euro (A)			**€ 118,37421**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17756 = 1% * B)			€ 17,75613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,61303
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 149,74337**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,94%			*€ 5,90190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 002 - DN 500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04800 ora	€ 75,04000	€ 3,60192
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02100 ora	€ 57,13000	€ 1,19973

	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02400 ora	€ 54,69000	€ 1,31256
		Totale AT			**€ 6,11421**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.002	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 500	1,20000 m	€ 132,25000	€ 158,70000
		Totale PR			**€ 158,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10900 ora	€ 31,29000	€ 3,41061
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10900 ora	€ 26,01000	€ 2,83509
		Totale RU			**€ 6,24570**
		Sommano euro (A)			**€ 171,05991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25659 = 1% * B)			€ 25,65899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,67189
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 216,39079**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,89%			*€ 6,24570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 003 - DN 600 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02200 ora	€ 57,13000	€ 1,25686
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02500 ora	€ 54,69000	€ 1,36725
		Totale AT			**€ 6,37611**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.003	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.),	1,20000 m	€ 168,39000	€ 202,06800

		prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 600			
		Totale PR			**€ 202,06800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 31,29000	€ 3,62964
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 26,01000	€ 3,01716
		Totale RU			**€ 6,64680**
		Sommano euro (A)			**€ 215,09091**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32264 = 1% * B)			€ 32,26364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,73546
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 272,09001**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,44%			*€ 6,64680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32264*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 004 - DN 700 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05400 ora	€ 75,04000	€ 4,05216
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02300 ora	€ 57,13000	€ 1,31399
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02700 ora	€ 54,69000	€ 1,47663
		Totale AT			**€ 6,84278**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.004	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 700	1,20000 m	€ 224,24000	€ 269,08800
		Totale PR			

					€ 269,08800
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12200 ora	€ 31,29000	€ 3,81738
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12200 ora	€ 26,01000	€ 3,17322
		Totale RU			**€ 6,99060**
		Sommano euro (A)			**€ 282,92138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42438 = 1% * B)			€ 42,43821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,53596
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 357,89555**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,95%			*€ 6,99060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 005 - DN 800 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05600 ora	€ 75,04000	€ 4,20224
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02500 ora	€ 57,13000	€ 1,42825
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02800 ora	€ 54,69000	€ 1,53132
		Totale AT			**€ 7,16181**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.005	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 800	1,20000 m	€ 275,62000	€ 330,74400
		Totale PR			**€ 330,74400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12700 ora	€ 31,29000	€ 3,97383
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 26,01000	€ 3,30327
		Totale RU			**€ 7,27710**

	Sommano euro (A)			**€ 345,18291**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51777 = 1% * B)			€ 51,77744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,69604
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 436,65639**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,67%			*€ 7,27710*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,51777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 006 - DN 1000 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06800 ora	€ 75,04000	€ 5,10272
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03100 ora	€ 57,13000	€ 1,77103
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03400 ora	€ 54,69000	€ 1,85946
		Totale AT			**€ 8,73321**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.006	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1000	1,20000 m	€ 417,17000	€ 500,60400
		Totale PR			**€ 500,60400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15600 ora	€ 31,29000	€ 4,88124
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
		Totale RU			**€ 8,93880**
		Sommano euro (A)			**€ 518,27601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77741 = 1% * B)			€ 77,74140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,60174
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 655,61915**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,36%			*€ 8,93880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,77741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 007 - DN 1200 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07200 ora	€ 75,04000	€ 5,40288
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03300 ora	€ 57,13000	€ 1,88529
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03600 ora	€ 54,69000	€ 1,96884
	Totale AT			**€ 9,25701**
	PR			
	CAL25_PR.P29.210.007 - Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1200	1,20000 m	€ 585,45000	€ 702,54000
	Totale PR			**€ 702,54000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16300 ora	€ 31,29000	€ 5,10027
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16300 ora	€ 26,01000	€ 4,23963
	Totale RU			**€ 9,33990**
	Sommano euro (A)			**€ 721,13691**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08171 = 1% * B)			€ 108,17054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,93075
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 912,23820**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,02%			*€ 9,33990*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,08171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme			

	vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 008 - DN 1400 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08800 ora	€ 75,04000	€ 6,60352
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04100 ora	€ 57,13000	€ 2,34233
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04400 ora	€ 54,69000	€ 2,40636
		Totale AT			**€ 11,35221**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.008	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1400	1,20000 m	€ 808,92000	€ 970,70400
		Totale PR			**€ 970,70400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19700 ora	€ 31,29000	€ 6,16413
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19700 ora	€ 26,01000	€ 5,12397
		Totale RU			**€ 11,28810**
		Sommano euro (A)			**€ 993,34431**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49002 = 1% * B)			€ 149,00165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,23460
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.256,58056**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,9%			*€ 11,28810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,49002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 009 - DN 1600 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,11000 ora	€ 75,04000	€ 8,25440
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05200 ora	€ 57,13000	€ 2,97076
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05500 ora	€ 54,69000	€ 3,00795
		Totale AT			**€ 14,23311**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.009	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1600	1,20000 m	€ 844,91000	€ 1.013,89200
		Totale PR			**€ 1.013,89200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24800 ora	€ 31,29000	€ 7,75992
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24800 ora	€ 26,01000	€ 6,45048
		Totale RU			**€ 14,21040**
		Sommano euro (A)			**€ 1.042,33551**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56350 = 1% * B)			€ 156,35033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 119,86858
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.318,55442**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,08%			*€ 14,21040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,56350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 010 - DN 1800 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12000 ora	€ 75,04000	€ 9,00480
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05600 ora	€ 57,13000	€ 3,19928
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e	0,05900 ora	€ 54,69000	€ 3,22671

		accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
		Totale AT			**€ 15,43079**
	PR				
	CAL25_PR.P29.210.010	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1800	1,20000 m	€ 1.284,82000	€ 1.541,78400
		Totale PR			**€ 1.541,78400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26700 ora	€ 31,29000	€ 8,35443
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26700 ora	€ 26,01000	€ 6,94467
		Totale RU			**€ 15,29910**
		Sommano euro (A)			**€ 1.572,51389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35877 = 1% * B)			€ 235,87708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 180,83910
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.989,23007**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,77%			*€ 15,29910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,35877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.014.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. SN 10.000 PN16 011 - DN 2000 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,13000 ora	€ 75,04000	€ 9,75520
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06000 ora	€ 57,13000	€ 3,42780
	CAL25_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06300 ora	€ 54,69000	€ 3,44547
	Totale AT			**€ 16,62847**
	PR			
	CAL25_PR.P29.210.011 - Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings),	1,20000 m	€ 1.588,02000	€ 1.905,62400

		impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 2000			
		Totale PR			**€ 1.905,62400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28500 ora	€ 31,29000	€ 8,91765
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28500 ora	€ 26,01000	€ 7,41285
		Totale RU			**€ 16,33050**
		Sommano euro (A)			**€ 1.938,58297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90787 = 1% * B)			€ 290,78745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 222,93704
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.452,30746**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,67%			*€ 16,33050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,90787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.038.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 038 - Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in acciaio strutturale zincato per tombini a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD, zincato a caldo secondo la Norma UNI EN 0346:2015, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1.5, graffata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluse le prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008 001 - tubo ø 500				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10000 ora	€ 75,04000	€ 7,50400
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02500 ora	€ 57,13000	€ 1,42825
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900
		Totale AT			**€ 12,36125**
	PR				
	CAL25_PR.P29.158.001	- Tubo spiralato in acciaio strutturale zincato per tombini - Diam. 500 mm e sp 1 mm	1,00000 m	€ 101,46000	€ 101,46000
		Totale PR			**€ 101,46000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
		Totale RU			**€ 8,25000**
		Sommano euro (A)			**€ 122,07125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18311 = 1% * B)			€ 18,31069

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,03819
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 154,42013**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,34%			*€ 8,25000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.038.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 038 - Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in acciaio strutturale zincato per tombini a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD, zincato a caldo secondo la Norma UNI EN 0346:2015, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1.5, graffata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluse le prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008 002 - tubo ø 1000			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10000 ora	€ 75,04000	€ 7,50400
	CAL25_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02500 ora	€ 57,13000	€ 1,42825
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900
	Totale AT			**€ 12,36125**
	PR			
	CAL25_PR.P29.158.002 - Tubo spiralato in acciaio strutturale zincato per tombini - Diam. 1000 mm e sp 1 mm	1,00000 m	€ 204,26000	€ 204,26000
	Totale PR			**€ 204,26000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 25,20000	€ 2,52000
	Totale RU			**€ 8,25000**
	Sommano euro (A)			**€ 224,87125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33731 = 1% * B)			€ 33,73069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,86019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 284,46213**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,9%			*€ 8,25000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.038.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 038 - Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in acciaio strutturale zincato per tombini a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD, zincato a caldo secondo la Norma UNI EN 0346:2015, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1.5, graffata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluse le prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008 003 - tubo ø 1500			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12000 ora	€ 75,04000	€ 9,00480
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03500 ora	€ 57,13000	€ 1,99955
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,07500 ora	€ 68,58000	€ 5,14350
		Totale AT			**€ 16,14785**
	PR				
	CAL25_PR.P29.158.003	- Tubo spiralato in acciaio strutturale zincato per tombini - Diam. 1500 mm e sp 1,5 mm	1,00000 m	€ 416,52000	€ 416,52000
		Totale PR			**€ 416,52000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13500 ora	€ 25,20000	€ 3,40200
		Totale RU			**€ 10,27800**
		Sommano euro (A)			**€ 442,94585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66442 = 1% * B)			€ 66,44188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,93877
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 560,32650**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,83%			*€ 10,27800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,66442*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I15.038.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 038 - Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in acciaio strutturale zincato per tombini a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD, zincato a caldo secondo la Norma UNI EN 0346:2015, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1.5, graffata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluse le prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008 004 - tubo ø 2000				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12000 ora	€ 75,04000	€ 9,00480
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03500 ora	€ 57,13000	€ 1,99955
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,07500 ora	€ 68,58000	€ 5,14350
		Totale AT			**€ 16,14785**
	PR				
	CAL25_PR.P29.158.004	- Tubo spiralato in acciaio strutturale zincato per tombini - Diam. 2000 mm e sp 1,5 mm	1,00000 m	€ 560,70000	€ 560,70000
		Totale PR			**€ 560,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000	€ 31,29000	€ 3,75480

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13500 ora	€ 25,20000	€ 3,40200
		Totale RU			**€ 10,27800**
		Sommano euro (A)			**€ 587,12585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88069 = 1% * B)			€ 88,06888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,51947
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 742,71420**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,38%			*€ 10,27800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,88069*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62000	€ 2,75100
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		Totale PR			**€ 4,89600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,98000	€ 2,08656
		Totale RU			**€ 4,65234**
		Sommano euro (A)			**€ 9,58964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01438 = 1% * B)			€ 1,43845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,13090**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,35%			*€ 4,65234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,20000	€ 3,36000
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		Totale PR			**€ 5,50500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,98000	€ 2,08656
		Totale RU			**€ 4,65234**
		Sommano euro (A)			**€ 10,19864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01530 = 1% * B)			€ 1,52980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17284
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,90128**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,06%			*€ 4,65234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01530*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e	1,05000 m	€ 4,07000	€ 4,27350

		anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3			
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		Totale PR			**€ 6,41850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 31,29000	€ 2,11208
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 28,98000	€ 1,95615
		Totale RU			**€ 4,38113**
		Sommano euro (A)			**€ 10,84093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01626 = 1% * B)			€ 1,62614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24671
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,71378**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,95%			*€ 4,38113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01626*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13000	€ 5,38650
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		Totale PR			**€ 7,53150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 31,29000	€ 2,11208
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 28,98000	€ 1,95615
		Totale RU			**€ 4,38113**
		Sommano euro (A)			**€ 11,95393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1% * B)			€ 1,79309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37470
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 15,12172
	Incidenza Manodopera sul totale 28,97%			*€ 4,38113*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00600 ora	€ 4,13000	€ 0,02478
	Totale AT			**€ 0,02478**
	PR			
	CAL25_PR.P15.051.005 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,75000	€ 6,03750
	CAL25_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 6,50000	€ 3,25000
	Totale PR			**€ 9,28750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 31,29000	€ 0,18774
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,98000	€ 2,34738
	Totale RU			**€ 5,06961**
	Sommano euro (A)			**€ 14,38189**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02157 = 1% * B)			€ 2,15728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65392
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,19309**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,87%			*€ 5,06961*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,50000	€ 5,77500
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		Totale PR			**€ 7,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 31,29000	€ 2,53449
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,98000	€ 2,34738
		Totale RU			**€ 5,19477**
		Sommano euro (A)			**€ 13,15607**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01973 = 1% * B)			€ 1,97341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51295
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,64243**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,21%			*€ 5,19477*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,43000	€ 7,80150
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
		Totale PR			**€ 12,09150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 31,29000	€ 3,09771
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 31,29000	€ 3,09771

	Totale RU			**€ 6,50832**
	Sommano euro (A)			**€ 18,64112**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02796 = 1% * B)			€ 2,79617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14373
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,58102**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,6%			*€ 6,50832*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02796*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,98000	€ 9,42900
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
		Totale PR			**€ 13,71900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,98000	€ 3,12984
		Totale RU			**€ 6,82206**
		Sommano euro (A)			**€ 20,58236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03087 = 1% * B)				€ 3,08735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,36697
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,03668**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,2%			*€ 6,82206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00			

	e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 10,22000	€ 10,73100
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
		Totale PR			**€ 15,02100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
		Totale RU			**€ 8,44935**
		Sommano euro (A)			**€ 23,51165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03527 = 1% * B)			€ 3,52675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70384
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,74224**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,41%			*€ 8,44935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03527*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,60000	€ 16,38000
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
		Totale PR			

					€ 20,67000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
		Totale RU			**€ 8,44935**
		Sommano euro (A)			**€ 29,16065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04374 = 1% * B)			€ 4,37410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,35348
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,88823**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,91%			*€ 8,44935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62000	€ 2,75100
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		Totale PR			**€ 4,89600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 31,29000	€ 3,09771
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,98000	€ 2,86902
		Totale RU			**€ 6,27963**
		Sommano euro (A)			**€ 11,21693**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03365 = 2% * B)			€ 1,68254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,28995
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,18942**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,26%			*€ 6,27963*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 022 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT			**€ 0,04130**
	PR			
	CAL25_PR.P15.051.002 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,20000	€ 3,36000
	CAL25_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
	Totale PR			**€ 5,50500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,98000	€ 3,12984
	Totale RU			**€ 6,82206**
	Sommano euro (A)			**€ 12,36836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03711 = 2% * B)			€ 1,85525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42236
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,64597**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,6%			*€ 6,82206*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT			**€ 0,04130**
	PR			

	CAL25_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,07000	€ 4,27350
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		Totale PR			**€ 6,41850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,98000	€ 3,12984
		Totale RU			**€ 6,82206**
		Sommano euro (A)			**€ 13,28186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03985 = 2% * B)			€ 1,99228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52741
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,80155**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,6%			*€ 6,82206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03985*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13000	€ 5,38650
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		Totale PR			**€ 7,53150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
		Totale RU			**€ 8,44935**
		Sommano euro (A)			**€ 16,02215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04807 = 2% * B)			€ 2,40332

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84255
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,26802**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,69%			*€ 8,44935*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT			**€ 0,04130**
	PR			
	CAL25_PR.P15.051.005 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,75000	€ 6,03750
	CAL25_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 6,50000	€ 3,25000
	Totale PR			**€ 9,28750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,98000	€ 3,91230
	Totale RU			**€ 8,44935**
	Sommano euro (A)			**€ 17,77815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05333 = 2% * B)			€ 2,66672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04449
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,48936**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,57%			*€ 8,44935*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe			

	e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,50000	€ 5,77500
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 6,50000	€ 3,25000
		Totale PR			**€ 9,02500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 31,29000	€ 4,50576
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,98000	€ 4,17312
		Totale RU			**€ 8,99178**
		Sommano euro (A)			**€ 18,05808**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05417 = 2% * B)			€ 2,70871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07668
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,84347**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,36%			*€ 8,99178*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,43000	€ 7,80150
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
		Totale PR			**€ 12,09150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 31,29000	€ 4,50576
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,98000	€ 4,17312
		Totale RU			**€ 8,99178**
		Sommano euro (A)			**€ 21,12458**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06337 = 2% * B)			€ 3,16869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42933
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,72260**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,65%			*€ 8,99178*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06337*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 028 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,98000	€ 9,42900
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
		Totale PR			**€ 13,71900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 31,29000	€ 4,50576
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,98000	€ 4,17312
		Totale RU			**€ 8,99178**
		Sommano euro (A)			**€ 22,75208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06826 = 2% * B)			€ 3,41281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61649
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,78138**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,24%			*€ 8,99178*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre			

	per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 10,22000	€ 10,73100
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
		Totale PR			**€ 15,02100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,98000	€ 4,69476
		Totale RU			**€ 10,07664**
		Sommano euro (A)			**€ 25,13894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07542 = 2% * B)			€ 3,77084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89098
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,80076**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,69%			*€ 10,07664*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,60000	€ 16,38000
	CAL25_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000

		Totale PR			**€ 20,67000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 31,29000	€ 6,19542
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,98000	€ 5,73804
		Totale RU			**€ 12,24636**
		Sommano euro (A)			**€ 32,95766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09887 = 2% * B)			€ 4,94365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79013
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,69144**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,37%			*€ 12,24636*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09887*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 Tn	€ 17,72000	€ 0,35440
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 106,99000	€ 2,13980
	CAL25_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62000	€ 2,75100
		Totale PR			**€ 5,24520**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,64246**
		Sommano euro (A)			

				€ 7,92896
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02379 = 2% * B)			€ 1,18934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91183
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,03013**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,35%			*€ 2,64246*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT			**€ 0,04130**
	PR			
	CAL25_PR.P01.003.001 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 Tn	€ 17,72000	€ 0,35440
	CAL25_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 106,99000	€ 2,13980
	CAL25_PR.P15.051.002 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,20000	€ 3,36000
	Totale PR			**€ 5,85420**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
	Totale RU			**€ 2,64246**
	Sommano euro (A)			**€ 8,53796**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02561 = 2% * B)			€ 1,28069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98187
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,80052**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,47%			*€ 2,64246*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.I20.001.043	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	Totale AT			**€ 0,04130**
	PR			
	CAL25_PR.P01.003.001 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 Tn	€ 17,72000	€ 0,35440
	CAL25_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 106,99000	€ 2,13980
	CAL25_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,07000	€ 4,27350
	Totale PR			**€ 6,76770**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
	Totale RU			**€ 2,64246**
	Sommano euro (A)			**€ 9,45146**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 2% * B)			€ 1,41772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08692
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,95610**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,1%			*€ 2,64246*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.044	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con			

	sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 Tn	€ 17,72000	€ 0,53160
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 106,99000	€ 3,20970
	CAL25_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13000	€ 5,38650
		Totale PR			**€ 9,12780**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,64246**
		Sommano euro (A)			**€ 11,81156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03543 = 2% * B)			€ 1,77173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35833
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,94162**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,69%			*€ 2,64246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche	0,03000 Tn	€ 17,72000	€ 0,53160

		granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6			
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 106,99000	€ 3,20970
	CAL25_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,75000	€ 6,03750
		Totale PR			**€ 9,77880**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,64246**
		Sommano euro (A)			**€ 12,46256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03739 = 2% * B)			€ 1,86938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43319
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,76513**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,76%			*€ 2,64246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 Tn	€ 17,72000	€ 0,53160
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 106,99000	€ 3,20970
	CAL25_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,50000	€ 5,77500
		Totale PR			**€ 9,51630**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 31,29000	€ 0,84483
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,98000	€ 0,78246
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 26,01000	€ 0,70227
		Totale RU			**€ 2,64246**
		Sommano euro (A)			**€ 12,20006**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03660 = 2% * B)			€ 1,83001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40301
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,43308**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,12%			*€ 2,64246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03660*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.047	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 Tn	€ 17,72000	€ 0,53160
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 106,99000	€ 4,27960
	CAL25_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,43000	€ 7,80150
		Totale PR			**€ 12,61270**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 26,01000	€ 0,93636
		Totale RU			**€ 3,41898**
		Sommano euro (A)			**€ 16,07298**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04822 = 2% * B)			€ 2,41095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84839
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,33232**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,82%			*€ 3,41898*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.048	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,04000 Tn	€ 17,72000	€ 0,70880
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,05000 m³	€ 106,99000	€ 5,34950
	CAL25_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,98000	€ 9,42900
		Totale PR			**€ 15,48730**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 26,01000	€ 0,93636
		Totale RU			**€ 3,41898**
		Sommano euro (A)			**€ 18,94758**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05684 = 2% * B)				€ 2,84214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,17897
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 23,96869**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,26%				*€ 3,41898*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,05684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.049	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
	CAL25_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 10,22000	€ 10,73100
		Totale PR			**€ 18,21360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,98000	€ 1,30410
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
		Totale RU			**€ 4,19550**
		Sommano euro (A)			**€ 22,45040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06735 = 2% * B)			€ 3,36756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,58180
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,39976**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,77%			*€ 4,19550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.001.050	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		Totale AT			**€ 0,04130**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 106,99000	€ 8,55920
	CAL25_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,60000	€ 16,38000
		Totale PR			**€ 26,00240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,98000	€ 1,30410
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 26,01000	€ 1,17045
		Totale RU			**€ 4,19550**
		Sommano euro (A)			**€ 30,23920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09072 = 2% * B)			€ 4,53588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47751
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,25259**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,97%			*€ 4,19550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti	0,05000	€ 17,72000	€ 0,88600

		di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	Tn		
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
	CAL25_PR.P15.050.001	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm	1,05000 m	€ 8,34000	€ 8,75700
		Totale PR			**€ 16,06240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,29616**
		Sommano euro (A)			**€ 20,90616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06272 = 2% * B)			€ 3,13592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40421
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,44629**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,46%			*€ 3,29616*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 106,99000	€ 8,55920
	CAL25_PR.P15.050.002	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a	1,05000	€ 12,51000	€ 13,13550

		pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m		
		Totale PR			**€ 22,75790**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,42132**
		Sommano euro (A)			**€ 27,72682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08318 = 2% * B)			€ 4,15902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18858
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,07442**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			*€ 3,42132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08318*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 106,99000	€ 10,69900
	CAL25_PR.P15.050.003	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	1,05000 m	€ 19,83000	€ 20,82150
		Totale PR			**€ 32,58370**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600	€ 31,29000	€ 1,12644

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,42132**
		Sommano euro (A)			**€ 37,55262**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11266 = 2% * B)			€ 5,63289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31855
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,50406**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,2%			*€ 3,42132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
		Totale AT			**€ 1,93450**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 Tn	€ 17,72000	€ 1,24040
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 106,99000	€ 16,04850
	CAL25_PR.P15.050.004	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	1,05000 m	€ 31,47000	€ 33,04350
		Totale PR			**€ 50,33240**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,98000	€ 1,30410
		Totale RU			**€ 4,27665**
		Sommano euro (A)			

				€ 56,54355
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16963 = 2% * B)			€ 8,48153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,50251
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,52759**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,98%			*€ 4,27665*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
	Totale AT			**€ 3,09520**
	PR			
	CAL25_PR.P01.003.001 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 Tn	€ 17,72000	€ 1,41760
	CAL25_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 106,99000	€ 23,53780
	CAL25_PR.P15.050.005 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm	1,05000 m	€ 50,52000	€ 53,04600
	Totale PR			**€ 78,00140**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,98000	€ 2,08656
	Totale RU			**€ 6,84264**
	Sommano euro (A)			**€ 87,93924**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26382 = 2% * B)			€ 13,19089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,11301
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 111,24314**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,15%			*€ 6,84264*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 21,05000	€ 2,10500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 3,86900**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 Tn	€ 17,72000	€ 1,59480
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 106,99000	€ 32,09700
	CAL25_PR.P15.050.006	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm	1,05000 m	€ 86,53000	€ 90,85650
		Totale PR			**€ 124,54830**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
		Totale RU			**€ 6,05010**
		Sommano euro (A)			**€ 134,46740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40340 = 2% * B)			€ 20,17011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,46375
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 170,10126**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,56%			*€ 6,05010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,40340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le			

	guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 21,05000	€ 2,94700
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,64000	€ 2,46960
		Totale AT			**€ 5,41660**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 Tn	€ 17,72000	€ 1,77200
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 106,99000	€ 42,79600
	CAL25_PR.P15.050.007	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm	1,05000 m	€ 142,51000	€ 149,63550
		Totale PR			**€ 194,20350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
		Totale RU			**€ 11,97462**
		Sommano euro (A)			**€ 211,59472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63478 = 2% * B)			€ 31,73921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,33339
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 267,66732**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,47%			*€ 11,97462*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,63478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.053	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam.			

	est. 160 mm spess. 4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 Tn	€ 17,72000	€ 0,88600
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
	CAL25_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 16,35000	€ 17,16750
		Totale PR			**€ 24,47290**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,42132**
		Sommano euro (A)			**€ 29,44182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08833 = 2% * B)			€ 4,41627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,38581
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,24390**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,19%			*€ 3,42132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08833*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.054	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,04000	€ 17,64000	€ 0,70560

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 106,99000	€ 8,55920
	CAL25_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 25,01000	€ 26,26050
		Totale PR			**€ 35,88290**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,42132**
		Sommano euro (A)			**€ 40,85182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12256 = 2% * B)			€ 6,12777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,69796
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,67755**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			*€ 3,42132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12256*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.055	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320

		granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6			
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 106,99000	€ 10,69900
	CAL25_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 39,78000	€ 41,76900
		Totale PR			**€ 53,53120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,42132**
		Sommano euro (A)			**€ 58,50012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17550 = 2% * B)			€ 8,77502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,72751
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,00265**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,62%			*€ 3,42132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.056	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
		Totale AT			**€ 1,93450**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 Tn	€ 17,72000	€ 1,24040
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 106,99000	€ 16,04850
	CAL25_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello	1,05000 m	€ 63,06000	€ 66,21300

		elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm			
		Totale PR			**€ 83,50190**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,98000	€ 1,30410
		Totale RU			**€ 4,27665**
		Sommano euro (A)			**€ 89,71305**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26914 = 2% * B)			€ 13,45696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,31700
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 113,48701**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			*€ 4,27665*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26914*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.057	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
		Totale AT			**€ 3,09520**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 Tn	€ 17,72000	€ 1,41760
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 106,99000	€ 23,53780
	CAL25_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,05000 m	€ 70,49000	€ 74,01450
		Totale PR			**€ 98,96990**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,98000	€ 2,08656
		Totale RU			**€ 6,84264**
		Sommano euro (A)			**€ 108,90774**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32672 = 2% * B)			€ 16,33616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52439
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 137,76829**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 6,84264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,32672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.058	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 21,05000	€ 2,10500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 3,86900**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 Tn	€ 17,72000	€ 1,59480
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 106,99000	€ 32,09700
	CAL25_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,05000 m	€ 162,27000	€ 170,38350
		Totale PR			**€ 204,07530**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
		Totale RU			**€ 8,55330**
		Sommano euro (A)			**€ 216,49760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64949 = 2% * B)			€ 32,47464

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,89722
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 273,86946**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,12%			*€ 8,55330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,64949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.059	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 21,05000	€ 2,94700
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,64000	€ 2,46960
	Totale AT			**€ 5,41660**
	PR			
	CAL25_PR.P01.003.001 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 Tn	€ 17,72000	€ 1,77200
	CAL25_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 106,99000	€ 42,79600
	CAL25_PR.P15.050.016 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,05000 m	€ 267,74000	€ 281,12700
	Totale PR			**€ 325,69500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
	Totale RU			**€ 11,97462**
	Sommano euro (A)			**€ 343,08622**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02926 = 2% * B)			€ 51,46293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,45492
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 434,00407**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,76%			*€ 11,97462*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,02926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_06.I20.002.083	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 Tn	€ 17,72000	€ 0,88600
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
	CAL25_PR.P15.050.019	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	1,05000 m	€ 19,66000	€ 20,64300
		Totale PR			**€ 27,94840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,42132**
		Sommano euro (A)			**€ 32,91732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09875 = 2% * B)			€ 4,93760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,78549
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,64041**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,22%			*€ 3,42132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.084	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.			

	002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 106,99000	€ 8,55920
	CAL25_PR.P15.050.020	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,05000 m	€ 30,08000	€ 31,58400
		Totale PR			**€ 41,20640**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,42132**
		Sommano euro (A)			**€ 46,17532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13853 = 2% * B)			€ 6,92630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,31016
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,41178**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,86%			*€ 3,42132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.085	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200

		MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 1,54760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 106,99000	€ 10,69900
	CAL25_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,05000 m	€ 46,84000	€ 49,18200
		Totale PR			**€ 60,94420**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 31,29000	€ 1,12644
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,98000	€ 1,04328
		Totale RU			**€ 3,42132**
		Sommano euro (A)			**€ 65,91312**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19774 = 2% * B)			€ 9,88697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,58001
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,38010**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,1%			*€ 3,42132*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19774*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.086	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
		Totale AT			**€ 1,93450**

	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 Tn	€ 17,72000	€ 1,24040
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 106,99000	€ 16,04850
	CAL25_PR.P15.050.022	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,05000 m	€ 75,90000	€ 79,69500
		Totale PR			**€ 96,98390**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 31,29000	€ 1,40805
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,98000	€ 1,30410
		Totale RU			**€ 4,27665**
		Sommano euro (A)			**€ 103,19505**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30959 = 2% * B)			€ 15,47926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,86743
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 130,54174**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,28%			*€ 4,27665*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,30959*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.087	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
		Totale AT			**€ 3,09520**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 Tn	€ 17,72000	€ 1,41760
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato	0,22000 m³	€ 106,99000	€ 23,53780

		Dmax 32 mm - consistenza S4			
	CAL25_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,05000 m	€ 124,47000	€ 130,69350
		Totale PR			**€ 155,64890**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 31,29000	€ 2,25288
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,98000	€ 2,08656
		Totale RU			**€ 6,84264**
		Sommano euro (A)			**€ 165,58674**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49676 = 2% * B)			€ 24,83801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,04248
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 209,46723**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,27%			*€ 6,84264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,49676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.088	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 21,05000	€ 2,10500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 3,86900**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 Tn	€ 17,72000	€ 1,59480
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 106,99000	€ 32,09700
	CAL25_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,05000 m	€ 190,67000	€ 200,20350
		Totale PR			**€ 233,89530**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
		Totale RU			**€ 8,55330**
		Sommano euro (A)			**€ 246,31760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73895 = 2% * B)			€ 36,94764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,32652
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 311,59176**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,75%			*€ 8,55330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,73895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.089	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 21,05000	€ 2,94700
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,64000	€ 2,46960
		Totale AT			**€ 5,41660**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 Tn	€ 17,72000	€ 1,77200
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 106,99000	€ 42,79600
	CAL25_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,05000 m	€ 324,74000	€ 340,97700
		Totale PR			**€ 385,54500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 31,29000	€ 4,38060
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
		Totale RU			

				€ 11,97462
	Sommano euro (A)			**€ 402,93622**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20881 = 2% * B)			€ 60,44043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,33767
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 509,71432**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,35%			*€ 11,97462*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,20881*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.090	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 21,05000	€ 3,36800
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16000 ora	€ 17,64000	€ 2,82240
		Totale AT			**€ 6,19040**
	PR				
	CAL25_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,11000 Tn	€ 17,72000	€ 1,94920
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,47000 m^3	€ 106,99000	€ 50,28530
	CAL25_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 552,42000	€ 580,04100
		Totale PR			**€ 632,27550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 31,29000	€ 4,50576
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,98000	€ 4,17312
		Totale RU			**€ 13,68528**
		Sommano euro (A)			**€ 652,15118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95645 = 2% * B)				€ 97,82268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,99739
	TOTALE (A + B + C) euro / m				

				€ 824,97125
	Incidenza Manodopera sul totale 1,66%			*€ 13,68528*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,95645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.002.091	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 21,05000	€ 4,21000
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
	Totale AT			**€ 7,73800**
	PR			
	CAL25_PR.P01.003.001 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,12000 Tn	€ 17,72000	€ 2,12640
	CAL25_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,55000 m³	€ 106,99000	€ 58,84450
	CAL25_PR.P15.050.027 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 699,99000	€ 734,98950
	Totale PR			**€ 795,96040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 17,10660**
	Sommano euro (A)			**€ 820,80500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46242 = 2% * B)			€ 123,12075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,39258
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.038,31833**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,65%			*€ 17,10660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 2,46242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.003.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 001 - tubazioni diametro 20 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	Totale AT			**€ 0,16520**
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08200	€ 0,16400
	CAL25_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 106,99000	€ 10,69900
	CAL25_PR.P12.009.001 - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 20	1,05000 cad	€ 11,28950	€ 11,85398
	Totale PR			**€ 22,71698**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 31,29000	€ 3,37932
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,98000	€ 3,12984
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10800 ora	€ 26,01000	€ 2,80908
	Totale RU			**€ 10,56984**
	Sommano euro (A)			**€ 33,45202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12545 = 2,5% * B)			€ 5,01780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84698
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,31680**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,98%			*€ 10,56984*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,12545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.003.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 002 - tubazioni diametro 30 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,13000	€ 0,28910
	Totale AT			**€ 0,28910**

	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08200	€ 0,16400
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03200 m³	€ 106,99000	€ 3,42368
	CAL25_PR.P12.009.002	- Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 30	1,00000 cad	€ 12,64000	€ 12,64000
		Totale PR			**€ 16,22768**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 31,29000	€ 2,19030
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 31,29000	€ 3,94254
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,98000	€ 3,65148
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 26,01000	€ 3,27726
		Totale RU			**€ 13,06158**
		Sommano euro (A)			**€ 29,57836**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11092 = 2,5% * B)			€ 4,43675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,40151
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,41662**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,91%			*€ 13,06158*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,11092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.003.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 003 - tubazioni diametro 50 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,10000 ora	€ 4,13000	€ 0,41300
		Totale AT			**€ 0,41300**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08200	€ 0,16400
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,18000 m³	€ 106,99000	€ 19,25820
	CAL25_PR.P12.009.004	- Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 50	1,05000 cad	€ 21,98000	€ 23,07900
		Totale PR			**€ 42,50120**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15300 ora	€ 31,29000	€ 4,78737
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15300 ora	€ 28,98000	€ 4,43394
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15300 ora	€ 26,01000	€ 3,97953
		Totale RU			**€ 16,32984**
		Sommano euro (A)			**€ 59,24404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22217 = 2,5% * B)			€ 8,88661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,81307
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,94372**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,79%			*€ 16,32984*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,22217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.003.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 004 - tubazioni diametro 60 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,12000 ora	€ 4,13000	€ 0,49560
		Totale AT			**€ 0,49560**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08200	€ 0,24600
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m^3	€ 106,99000	€ 23,53780
	CAL25_PR.P12.009.005	- Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 60	1,05000 cad	€ 29,64000	€ 31,12200
		Totale PR			**€ 54,90580**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 31,29000	€ 5,91381
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18900 ora	€ 28,98000	€ 5,47722
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18900 ora	€ 26,01000	€ 4,91589
		Totale RU			**€ 20,06172**
		Sommano euro (A)			**€ 75,46312**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28299 = 2,5% * B)			€ 11,31947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,67826
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 95,46085**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,02%			*€ 20,06172*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,28299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.003.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 005 - tubazioni diametro 80 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,15000 ora	€ 4,13000	€ 0,61950
	Totale AT			**€ 0,61950**
	PR			
	CAL25_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08200	€ 0,24600
	CAL25_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 106,99000	€ 32,09700
	CAL25_PR.P12.009.006 - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 80	1,05000 cad	€ 47,28000	€ 49,64400
	Totale PR			**€ 81,98700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 31,29000	€ 6,19542
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,98000	€ 5,73804
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 26,01000	€ 5,14998
	Totale RU			**€ 21,77694**
	Sommano euro (A)			**€ 104,38344**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39144 = 2,5% * B)			€ 15,65752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,00410
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 132,04506**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,49%			*€ 21,77694*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,39144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.003.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 006 - tubazioni diametro 100 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,16000 ora	€ 4,13000	€ 0,66080

		Totale AT			**€ 0,66080**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,90000 kg	€ 0,08200	€ 0,31980
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 106,99000	€ 42,79600
	CAL25_PR.P12.009.007	- Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 100	1,05000 cad	€ 65,65000	€ 68,93250
		Totale PR			**€ 112,04830**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21600 ora	€ 31,29000	€ 6,75864
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21600 ora	€ 28,98000	€ 6,25968
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21600 ora	€ 26,01000	€ 5,61816
		Totale RU			**€ 23,64288**
		Sommano euro (A)			**€ 136,35198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51132 = 2,5% * B)			€ 20,45280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,68048
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 172,48526**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,71%			*€ 23,64288*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,51132*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.005.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 001 - Ø32 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.083.001	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm.	1,00000 m	€ 1,04000	€ 1,04000
	CAL25_PR.P29.083.009	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,04000	€ 0,52000
		Totale PR			**€ 1,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,34440**
		Sommano euro (A)			**€ 11,90440**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03571 = 2% * B)			€ 1,78566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36901
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,05907**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,69%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.005.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 002 - Ø40 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.083.002 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 1,30000	€ 1,30000
	CAL25_PR.P29.083.010 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,30000	€ 0,65000
	Totale PR			**€ 1,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 25,20000	€ 5,99760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 21,82000	€ 5,19316
	Totale RU			**€ 11,19076**
	Sommano euro (A)			**€ 13,14076**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03942 = 2% * B)			€ 1,97111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51119
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,62306**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,32%			*€ 11,19076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.005.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 003 - Ø50 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.083.003 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm.	1,00000 m	€ 1,62000	€ 1,62000
	CAL25_PR.P29.083.011 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD :	0,50000 m	€ 1,62000	€ 0,81000

		- Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50%			
		Totale PR			**€ 2,43000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29000 ora	€ 25,20000	€ 7,30800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29000 ora	€ 21,82000	€ 6,32780
		Totale RU			**€ 13,63580**
		Sommano euro (A)			**€ 16,06580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04820 = 2% * B)			€ 2,40987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84757
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,32324**
		Incidenza Manodopera sul totale 67,09%			*€ 13,63580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.005.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 004 - Ø63 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.083.004	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm.	1,00000 m	€ 2,10000	€ 2,10000
	CAL25_PR.P29.083.012	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,10000	€ 1,05000
		Totale PR			**€ 3,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30800 ora	€ 25,20000	€ 7,76160
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30800 ora	€ 21,82000	€ 6,72056
		Totale RU			**€ 14,48216**
		Sommano euro (A)			**€ 17,63216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05290 = 2% * B)			€ 2,64482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02770
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,30468**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,93%			*€ 14,48216*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.005.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 005 - Ø75 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.083.005	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 2,50000	€ 2,50000
	CAL25_PR.P29.083.013	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,50000	€ 1,25000
		Totale PR			**€ 3,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 25,20000	€ 8,87040
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,55104**
		Sommano euro (A)			**€ 20,30104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06090 = 2% * B)			€ 3,04516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33462
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,68082**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,45%			*€ 16,55104*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.005.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 006 - Ø90 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.083.006	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 3,48000	€ 3,48000
	CAL25_PR.P29.083.014	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 3,48000	€ 1,74000
		Totale PR			**€ 5,22000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,39600 ora	€ 25,20000	€ 9,97920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,39600	€ 21,82000	€ 8,64072

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 18,61992**
	Sommano euro (A)			**€ 23,83992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07152 = 2% * B)			€ 3,57599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74159
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,15750**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,74%			*€ 18,61992*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07152*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.005.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 007 - Ø110 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.083.007	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 5,20000	€ 5,20000
	CAL25_PR.P29.083.015	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 5,20000	€ 2,60000
	Totale PR				**€ 7,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,44000 ora	€ 25,20000	€ 11,08800
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 21,82000	€ 9,60080
	Totale RU				**€ 20,68880**
	Sommano euro (A)				**€ 28,48880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08547 = 2% * B)				€ 4,27332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,27621
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 36,03833**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,41%				*€ 20,68880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,08547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.005.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.			

	PR				
	CAL25_PR.P29.083.008	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 6,68000	€ 6,68000
	CAL25_PR.P29.083.017	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40%	0,40000 %	€ 6,68000	€ 2,67200
		Totale PR			**€ 9,35200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,46800 ora	€ 25,20000	€ 11,79360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46800 ora	€ 21,82000	€ 10,21176
		Totale RU			**€ 22,00536**
		Sommano euro (A)			**€ 31,35736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09407 = 2% * B)			€ 4,70360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,60610
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,66706**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,48%			*€ 22,00536*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09407*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.006.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 001 - Ø 40 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.097.001	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 1,50750	€ 1,50750
	CAL25_PR.P29.097.007	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,50750	€ 0,75375
		Totale PR			**€ 2,26125**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,19400 ora	€ 25,20000	€ 4,88880
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 21,82000	€ 4,23308
		Totale RU			**€ 9,12188**
		Sommano euro (A)			**€ 11,38313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03415 = 2% * B)			€ 1,70747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30906
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 14,39966
	Incidenza Manodopera sul totale 63,35%			*€ 9,12188*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.006.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 002 - Ø 50 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.097.002 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm.	1,00000 m	€ 1,86750	€ 1,86750
	CAL25_PR.P29.097.008 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,86750	€ 0,93375
	Totale PR			**€ 2,80125**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17600 ora	€ 25,20000	€ 4,43520
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17600 ora	€ 21,82000	€ 3,84032
	Totale RU			**€ 8,27552**
	Sommano euro (A)			**€ 11,07677**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03323 = 2% * B)			€ 1,66152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27383
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,01212**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,06%			*€ 8,27552*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.006.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 003 - Ø 75 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.097.003 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 2,72250	€ 2,72250
	CAL25_PR.P29.097.009 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico	0,50000 m	€ 2,72250	€ 1,36125

		conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%			
		Totale PR			**€ 4,08375**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26400 ora	€ 25,20000	€ 6,65280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,26400 ora	€ 21,82000	€ 5,76048
		Totale RU			**€ 12,41328**
		Sommano euro (A)			**€ 16,49703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04949 = 2% * B)			€ 2,47455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89716
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,86874**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,48%			*€ 12,41328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.006.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 004 - Ø 90 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P29.097.004	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P29.097.010	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,59000	€ 2,29500
		Totale PR			**€ 6,88500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,34440**
		Sommano euro (A)			**€ 17,22940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05169 = 2% * B)			€ 2,58441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98138
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,79519**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,46%			*€ 10,34440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.006.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 005 - Ø 110 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.097.005 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 5,17500	€ 5,17500
	CAL25_PR.P29.097.011 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 5,17500	€ 2,58750
	Totale PR			**€ 7,76250**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28200 ora	€ 25,20000	€ 7,10640
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28200 ora	€ 21,82000	€ 6,15324
	Totale RU			**€ 13,25964**
	Sommano euro (A)			**€ 21,02214**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06307 = 2% * B)			€ 3,15332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41755
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,59301**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,86%			*€ 13,25964*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.006.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 006 - Ø 125 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P29.097.006 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 9,00000	€ 9,00000
	CAL25_PR.P29.097.012 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo	0,50000 m	€ 9,00000	€ 4,50000

		Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50%			
		Totale PR			**€ 13,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,41400 ora	€ 25,20000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 18,11344**
		Sommano euro (A)			**€ 31,61344**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09484 = 2% * B)			€ 4,74202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,63555
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,99101**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,29%			*€ 18,11344*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09484*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.010.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 106,17000	€ 8,49360
	CAL25_PR.P12.007.001	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5	1,00000 cad	€ 16,11000	€ 16,11000
		Totale PR			**€ 24,60360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 30,00915**
		Sommano euro (A)			**€ 54,61275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12288 = 1,5% * B)			€ 8,19191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28047
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,08513**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,44%			*€ 30,00915*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,12288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.010.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque			

	reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm			
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 106,17000	€ 10,61700
	CAL25_PR.P12.007.002	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	1,00000 cad	€ 20,73348	€ 20,73348
		Totale PR			**€ 31,35048**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 31,29000	€ 4,22415
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 31,29000	€ 16,89660
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 35,16615**
		Sommano euro (A)			**€ 66,51663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14966 = 1,5% * B)			€ 9,97749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,64941
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 84,14353**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,79%			*€ 35,16615*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14966*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.010.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43000	€ 6,69460
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,64000	€ 3,88080
		Totale AT			**€ 10,57540**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 106,17000	€ 12,74040
	CAL25_PR.P12.007.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	1,00000 cad	€ 29,08238	€ 29,08238

		Totale PR			**€ 41,82278**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 31,29000	€ 21,12075
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 26,01000	€ 17,55675
		Totale RU			**€ 43,99680**
		Sommano euro (A)			**€ 96,39498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21689 = 1,5% * B)			€ 14,45925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,08542
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 121,93965**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,08%			*€ 43,99680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.010.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43000	€ 6,69460
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,64000	€ 3,88080
		Totale AT			**€ 10,57540**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,14000 m^3	€ 106,17000	€ 14,86380
	CAL25_PR.P12.007.004	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5	1,00000 cad	€ 43,34933	€ 43,34933
		Totale PR			**€ 58,21313**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
		Totale RU			**€ 58,45380**
		Sommano euro (A)			**€ 127,24233**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28630 = 1,5% * B)			€ 19,08635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,63287

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 160,96155**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,32%			*€ 58,45380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,28630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.010.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,43000	€ 7,60750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,64000	€ 4,41000
		Totale AT			**€ 12,01750**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m^3	€ 106,17000	€ 15,92550
	CAL25_PR.P12.007.005	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 70x70x70, sp. 7	1,00000 cad	€ 57,70000	€ 57,70000
		Totale PR			**€ 73,62550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 31,29000	€ 33,79320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 26,01000	€ 28,09080
		Totale RU			**€ 69,70650**
		Sommano euro (A)			**€ 155,34950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34954 = 1,5% * B)			€ 23,30243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,86519
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,51712**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,47%			*€ 69,70650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,34954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.010.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi			

	in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,43000	€ 9,12900
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,64000	€ 5,29200
		Totale AT			**€ 14,42100**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,18000 m³	€ 106,17000	€ 19,11060
	CAL25_PR.P12.007.006	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 7	1,00000 cad	€ 113,65000	€ 113,65000
		Totale PR			**€ 132,76060**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 31,29000	€ 39,42540
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 26,01000	€ 32,77260
		Totale RU			**€ 81,58500**
		Sommano euro (A)			**€ 228,76660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51472 = 1,5% * B)			€ 34,31499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,30816
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 289,38975**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,19%			*€ 81,58500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,51472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.010.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,43000	€ 10,65050
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,64000	€ 6,17400
		Totale AT			**€ 16,82450**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,20000 m³	€ 106,17000	€ 21,23400
	CAL25_PR.P12.007.007	- Pozzetto di ispezione o decantazione in	1,00000	€ 158,30000	€ 158,30000

		c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 90x90x90, sp. 8	cad		
		Totale PR			**€ 179,53400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 31,29000	€ 45,05760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,44000 ora	€ 26,01000	€ 37,45440
		Totale RU			**€ 93,46350**
		Sommano euro (A)			**€ 289,82200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65210 = 1,5% * B)			€ 43,47330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,32953
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 366,62483**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,49%			*€ 93,46350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,65210*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.010.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
		Totale AT			**€ 19,22800**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,30000 m^3	€ 106,17000	€ 31,85100
	CAL25_PR.P12.007.008	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100, sp. 10	1,00000 cad	€ 183,20000	€ 183,20000
		Totale PR			**€ 215,05100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 31,29000	€ 56,32200
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 26,01000	€ 46,81800
		Totale RU			**€ 115,65600**
		Sommano euro (A)			**€ 349,93500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78735 = 1,5% * B)			€ 52,49025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,24253
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 442,66778**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,13%			*€ 115,65600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,78735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.011.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 106,17000	€ 8,49360
	CAL25_PR.P12.008.001	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5	1,00000 cad	€ 48,55000	€ 48,55000
		Totale PR			**€ 57,04360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 30,47850**
		Sommano euro (A)			**€ 87,52210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19692 = 1,5% * B)				€ 13,12832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,06504
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 110,71546**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,53%				*€ 30,47850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,19692*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.011.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 106,17000	€ 10,61700

	CAL25_PR.P12.008.002	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	1,00000 cad	€ 43,64000	€ 43,64000
		Totale PR			**€ 54,25700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 31,29000	€ 16,89660
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 35,63550**
		Sommano euro (A)			**€ 89,89250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20226 = 1,5% * B)			€ 13,48388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,33764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 113,71402**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,34%			*€ 35,63550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,20226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.011.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 30,43000	€ 5,17310
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17000 ora	€ 17,64000	€ 2,99880
		Totale AT			**€ 8,17190**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 106,17000	€ 12,74040
	CAL25_PR.P12.008.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	1,00000 cad	€ 63,40000	€ 63,40000
		Totale PR			**€ 76,14040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 31,29000	€ 5,31930
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 31,29000	€ 21,12075
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 26,01000	€ 17,55675
		Totale RU			**€ 43,99680**
		Sommano euro (A)			**€ 128,30910**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28870 = 1,5% * B)			€ 19,24637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,75555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 162,31102**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,11%			*€ 43,99680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,28870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.011.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43000	€ 6,69460
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,64000	€ 3,88080
	Totale AT			**€ 10,57540**
	PR			
	CAL25_PR.P10.005.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,14000 m³	€ 106,17000	€ 14,86380
	CAL25_PR.P12.008.004 - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5	1,00000 cad	€ 71,96000	€ 71,96000
	Totale PR			**€ 86,82380**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
	Totale RU			**€ 58,45380**
	Sommano euro (A)			**€ 155,85300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35067 = 1,5% * B)			€ 23,37795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,92310
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 197,15405**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,65%			*€ 58,45380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,35067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.011.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00			

	e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,43000	€ 7,60750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,64000	€ 4,41000
		Totale AT			**€ 12,01750**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 106,17000	€ 15,92550
	CAL25_PR.P12.008.005	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 70x70x70, sp. 7	1,00000 cad	€ 114,75000	€ 114,75000
		Totale PR			**€ 130,67550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 31,29000	€ 33,79320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 26,01000	€ 28,09080
		Totale RU			**€ 69,70650**
		Sommano euro (A)			**€ 212,39950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47790 = 1,5% * B)			€ 31,85993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,42594
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,68537**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,94%			*€ 69,70650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,47790*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.011.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,43000	€ 9,12900
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,64000	€ 5,29200
		Totale AT			**€ 14,42100**
	PR				

	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,18000 m³	€ 106,17000	€ 19,11060
	CAL25_PR.P12.008.006	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 7	1,00000 cad	€ 149,30000	€ 149,30000
		Totale PR			**€ 168,41060**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 31,29000	€ 39,42540
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 26,01000	€ 32,77260
		Totale RU			**€ 81,58500**
		Sommano euro (A)			**€ 264,41660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59494 = 1,5% * B)			€ 39,66249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,40791
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 334,48700**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,39%			*€ 81,58500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,59494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.011.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,43000	€ 10,65050
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,64000	€ 6,17400
		Totale AT			**€ 16,82450**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,20000 m³	€ 106,17000	€ 21,23400
	CAL25_PR.P12.008.007	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 90x90x90, sp. 8	1,00000 cad	€ 220,50000	€ 220,50000
		Totale PR			**€ 241,73400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 31,29000	€ 45,05760
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,44000 ora	€ 28,98000	€ 41,73120
		Totale RU			

				€ 97,74030
	Sommano euro (A)			**€ 356,29880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80167 = 1,5% * B)			€ 53,44482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,97436
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 450,71798**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,69%			*€ 97,74030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,80167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.011.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
		Totale AT			**€ 19,22800**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,30000 m³	€ 106,17000	€ 31,85100
	CAL25_PR.P12.008.008	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100, sp. 10	1,00000 cad	€ 249,95000	€ 249,95000
		Totale PR			**€ 281,80100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 31,29000	€ 56,32200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 26,01000	€ 46,81800
		Totale RU			**€ 115,65600**
		Sommano euro (A)			**€ 416,68500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93754 = 1,5% * B)				€ 62,50275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,91878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 527,10653**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,94%				*€ 115,65600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,93754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.024.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
		Totale AT			**€ 19,22800**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,12000
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 106,17000	€ 191,10600
	CAL25_PR.P12.005.001	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 3000	1,00000 cad	€ 1.042,00000	€ 1.042,00000
		Totale PR			**€ 1.234,22600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 31,29000	€ 112,64400
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,98000	€ 104,32800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 26,01000	€ 93,63600
		Totale RU			**€ 323,12400**
		Sommano euro (A)			**€ 1.576,57800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91217 = 2,5% * B)			€ 236,48670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 181,30647
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.994,37117**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,2%			*€ 323,12400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 5,91217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.024.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di			

	ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
		Totale AT			**€ 19,22800**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	18,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,26000
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,00000 m³	€ 106,17000	€ 212,34000
	CAL25_PR.P12.005.002	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 4000	1,00000 cad	€ 1.420,00000	€ 1.420,00000
		Totale PR			**€ 1.633,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 31,29000	€ 112,64400
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,98000	€ 104,32800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 26,01000	€ 93,63600
		Totale RU			**€ 323,12400**
		Sommano euro (A)			**€ 1.975,95200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,40982 = 2,5% * B)			€ 296,39280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 227,23448
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.499,57928**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,93%			*€ 323,12400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 7,40982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.024.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 19,22800**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,50000 m³	€ 106,17000	€ 265,42500
	CAL25_PR.P12.005.003	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 6000	1,00000 cad	€ 1.820,00000	€ 1.820,00000
		Totale PR			**€ 2.086,82500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 31,29000	€ 140,80500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,50000 ora	€ 28,98000	€ 130,41000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 26,01000	€ 117,04500
		Totale RU			**€ 400,77600**
		Sommano euro (A)			**€ 2.506,82900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,40061 = 2,5% * B)			€ 376,02435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 288,28534
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.171,13869**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,64%			*€ 400,77600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 9,40061*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.024.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
		Totale AT			**€ 24,03500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,54000
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato	3,00000 m³	€ 106,17000	€ 318,51000

		Dmax 32 mm - consistenza S3			
	CAL25_PR.P12.005.004	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 8000	1,00000 cad	€ 1.338,00000	€ 1.338,00000
		Totale PR			**€ 1.658,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 31,29000	€ 197,12700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,98000	€ 182,57400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 26,01000	€ 163,86300
		Totale RU			**€ 559,20900**
		Sommano euro (A)			**€ 2.241,29400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,40485 = 2,5% * B)			€ 336,19410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 257,74881
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.835,23691**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,72%			*€ 559,20900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 8,40485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.027.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
		Totale AT			**€ 24,03500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,12000
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m^3	€ 106,17000	€ 191,10600
	CAL25_PR.P12.005.006	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 3000	1,00000 cad	€ 1.042,00000	€ 1.042,00000
		Totale PR			**€ 1.234,22600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 31,29000	€ 197,12700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,98000	€ 182,57400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 26,01000	€ 163,86300
		Totale RU			**€ 559,20900**
		Sommano euro (A)			**€ 1.817,47000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,81551 = 2,5% * B)			€ 272,62050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 209,00905
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.299,09955**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,32%			*€ 559,20900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 6,81551*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.027.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
		Totale AT			**€ 24,03500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,12000
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 106,17000	€ 191,10600
	CAL25_PR.P12.005.007	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 4000	1,00000 cad	€ 1.042,00000	€ 1.042,00000
		Totale PR			**€ 1.234,22600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 31,29000	€ 197,12700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,98000	€ 182,57400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 26,01000	€ 163,86300
		Totale RU			**€ 559,20900**
		Sommano euro (A)			**€ 1.817,47000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,81551 = 2,5% * B)			€ 272,62050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 209,00905
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.299,09955**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,32%			*€ 559,20900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 6,81551*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.I20.027.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
		Totale AT			**€ 24,03500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,50000 m³	€ 106,17000	€ 265,42500
	CAL25_PR.P12.005.008	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 6000	1,00000 cad	€ 1.135,00000	€ 1.135,00000
		Totale PR			**€ 1.401,82500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 31,29000	€ 225,28800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,98000	€ 208,65600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 26,01000	€ 187,27200
		Totale RU			**€ 636,86100**
		Sommano euro (A)			**€ 2.062,72100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,73520 = 2,5% * B)				€ 309,40815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 237,21292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 2.609,34207**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,41%				*€ 636,86100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				*€ 7,73520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_06.I20.027.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
		Totale AT			**€ 24,03500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,54000
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	3,00000 m³	€ 106,17000	€ 318,51000
	CAL25_PR.P12.005.009	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 8000	1,00000 cad	€ 1.427,00000	€ 1.427,00000
		Totale PR			**€ 1.747,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 31,29000	€ 225,28800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,98000	€ 208,65600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 26,01000	€ 187,27200
		Totale RU			**€ 636,86100**
		Sommano euro (A)			**€ 2.407,94600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,02980 = 2,5% * B)			€ 361,19190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 276,91379
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.046,05169**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,91%			*€ 636,86100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 9,02980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti			

	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - punto luce a semplice interruzione			
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,37000	€ 6,99300
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 24,49369**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 39,85435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11956 = 2% * B)			€ 5,97815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,58325
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,41575**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,47%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - punto luce ad interruzione bipolare			
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,37000	€ 6,99300
	CAL25_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 28,40369**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 43,76435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13129 = 2% * B)			€ 6,56465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,03290
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 55,36190
	Incidenza Manodopera sul totale 27,75%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 003 - punto luce deviato			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,01000	€ 9,45360
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,37000	€ 13,98600
	CAL25_PR.P62.001.005 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,70926
	CAL25_PR.P62.013.006 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
	CAL25_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 42,90452**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106

	Totale RU			**€ 26,81217**
	Sommano euro (A)			**€ 69,71669**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20915 = 2% * B)			€ 10,45750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 88,19161**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 26,81217*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20915*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato **PR**				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	18,72000 m	€ 1,01000	€ 18,90720
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	56,70000 m	€ 0,37000	€ 20,97900
	CAL25_PR.P62.001.007	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A	1,00000 cad	€ 9,84000	€ 9,84000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	3,00000 cad	€ 0,35463	€ 1,06389
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	3,00000 cad	€ 1,02900	€ 3,08700
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	3,00000 cad	€ 3,10000	€ 9,30000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 -	4,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,45200

		sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 65,52775**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,51000 ora	€ 24,17000	€ 12,32670
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,51000 ora	€ 21,82000	€ 11,12820
		Totale RU			**€ 23,45490**
		Sommano euro (A)			**€ 88,98265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26695 = 2% * B)			€ 13,34740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,23301
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,56306**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,84%			*€ 23,45490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,26695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 011 - punto presa 2P+T 10A-250V				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,61000	€ 11,52900
	CAL25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 1,92000	€ 3,84000

	Totale PR			**€ 31,83503**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 10,11780**
	Sommano euro (A)			**€ 41,95283**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12586 = 2% * B)			€ 6,29292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,07033**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,06%			*€ 10,11780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente			
	PR			
CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,61000	€ 11,52900
CAL25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL25_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per	5,00000	€ 1,92000	€ 9,60000

		conduttori di terra - sezione 10 mmq.	cad		
		Totale PR			**€ 44,17503**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 55,67253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16702 = 2% * B)			€ 8,35088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,40234
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,42575**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,33%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16702*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	33,60000 m	€ 0,61000	€ 20,49600
	CAL25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900

	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 1,92000	€ 3,84000
		Totale PR			**€ 43,71069**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 24,17000	€ 5,75246
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 21,82000	€ 5,19316
		Totale RU			**€ 10,94562**
		Sommano euro (A)			**€ 54,65631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16397 = 2% * B)			€ 8,19845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28548
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,14024**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,83%			*€ 10,94562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,61000	€ 11,52900
	CAL25_PR.P62.005.005	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 62,68000	€ 62,68000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463

		alla norma EN 60670-1: - 3 moduli			
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.005	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq	2,00000 cad	€ 0,21000	€ 0,42000
		Totale PR			**€ 86,44436**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48400 ora	€ 24,17000	€ 11,69828
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48400 ora	€ 21,82000	€ 10,56088
		Totale RU			**€ 22,25916**
		Sommano euro (A)			**€ 108,70352**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32611 = 2% * B)			€ 16,30553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,50091
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 137,50996**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,19%			*€ 22,25916*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,32611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,61000	€ 11,52900

	CAL25_PR.P62.005.011	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento	1,00000 cad	€ 82,27000	€ 82,27000
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
		Totale PR			**€ 104,71903**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 116,21653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34865 = 2% * B)			€ 17,43248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,36490
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 147,01391**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,82%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,34865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	12,60000 m	€ 1,39000	€ 17,51400
	CAL25_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	1,00000 cad	€ 0,67000	€ 0,67000
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
		Totale PR			**€ 21,63863**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17600 ora	€ 24,17000	€ 4,25392

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17600 ora	€ 21,82000	€ 3,84032
		Totale RU			**€ 8,09424**
		Sommano euro (A)			**€ 29,73287**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08920 = 2% * B)			€ 4,45993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,41928
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,61208**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,52%			*€ 8,09424*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.002.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 023 - punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	15,60000 m	€ 1,01000	€ 15,75600
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 0,80000	€ 0,80000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,28000	€ 13,28000
	CAL25_PR.P64.020.007	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	15,75000 m	€ 0,32900	€ 5,18175
		Totale PR			**€ 41,24004**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 25,20000	€ 5,54400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			

				€ 10,34440
	Sommano euro (A)			**€ 51,58444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15475 = 2% * B)			€ 7,73767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93221
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,25432**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,85%			*€ 10,34440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.015 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
	CAL25_PR.P61.052.011 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A	1,00000 cad	€ 42,56200	€ 42,56200
	CAL25_PR.P61.060.009 - Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A	1,00000 cad	€ 185,41250	€ 185,41250
	Totale PR			**€ 282,68450**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52800 ora	€ 25,20000	€ 13,30560
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52800 ora	€ 21,82000	€ 11,52096
	Totale RU			**€ 24,82656**
	Sommano euro (A)			**€ 307,51106**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92253 = 2% * B)			€ 46,12666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,36377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 389,00149**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,38%			*€ 24,82656*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,92253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.				
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 25,64100	€ 25,64100
	CAL25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.050.006	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.079.006	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 79,12000	€ 79,12000
		Totale PR			**€ 160,76100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 25,20000	€ 22,17600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 21,82000	€ 19,20160
		Totale RU			**€ 41,37760**
		Sommano euro (A)			**€ 202,13860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60642 = 2% * B)			€ 30,32079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,24594
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 255,70533**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,18%			*€ 41,37760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,60642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 030 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X				
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.003	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 8 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 21,77000	€ 21,77000
		Totale PR			**€ 21,77000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,11230	€ 25,20000	€ 2,82996

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11230 ora	€ 21,82000	€ 2,45039
		Totale RU			**€ 5,28035**
		Sommano euro (A)			**€ 27,05035**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06086 = 1,5% * B)			€ 4,05755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11079
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,21869**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,43%			*€ 5,28035*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 031 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.004 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 25,64100	€ 25,64100
	Totale PR			**€ 25,64100**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15050 ora	€ 25,20000	€ 3,79260
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15050 ora	€ 21,82000	€ 3,28391
	Totale RU			**€ 7,07651**
	Sommano euro (A)			**€ 32,71751**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07361 = 1,5% * B)			€ 4,90763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,76251
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 41,38765**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,1%			*€ 7,07651*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 032 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di			

	apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X				
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.005	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 45,11500	€ 45,11500
		Totale PR			**€ 45,11500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16270 ora	€ 25,20000	€ 4,10004
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16270 ora	€ 21,82000	€ 3,55011
		Totale RU			**€ 7,65015**
		Sommano euro (A)			**€ 52,76515**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11872 = 1,5% * B)			€ 7,91477
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,06799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,74791**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,46%			*€ 7,65015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 033 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X				
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.006	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 76,16000	€ 76,16000
		Totale PR			**€ 76,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17480 ora	€ 25,20000	€ 4,40496
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17480 ora	€ 21,82000	€ 3,81414
		Totale RU			**€ 8,21910**
		Sommano euro (A)			**€ 84,37910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18985 = 1,5% * B)			€ 12,65687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70360
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 106,73957**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,7%			*€ 8,21910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,18985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 034 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.015 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
	Totale PR			**€ 54,71000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22250 ora	€ 25,20000	€ 5,60700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22250 ora	€ 21,82000	€ 4,85495
	Totale RU			**€ 10,46195**
	Sommano euro (A)			**€ 65,17195**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14664 = 1,5% * B)			€ 9,77579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,49477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,44251**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,69%			*€ 10,46195*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 035 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.016 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 96,41000	€ 96,41000
	Totale PR			**€ 96,41000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30110 ora	€ 25,20000	€ 7,58772
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,30110	€ 21,82000	€ 6,57000

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 14,15772**
	Sommano euro (A)			**€ 110,56772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24878 = 1,5% * B)			€ 16,58516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,71529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 139,86817**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,12%			*€ 14,15772*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,24878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 036 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.017 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 148,11000	€ 148,11000
	Totale PR			**€ 148,11000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32440 ora	€ 25,20000	€ 8,17488
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32440 ora	€ 21,82000	€ 7,07841
	Totale RU			**€ 15,25329**
	Sommano euro (A)			**€ 163,36329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36757 = 1,5% * B)			€ 24,50449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,78678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 206,65456**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,38%			*€ 15,25329*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,36757*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 037 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X			

	PR				
	CAL25_PR.P61.001.018	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 99,07100	€ 99,07100
		Totale PR			**€ 99,07100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33600 ora	€ 25,20000	€ 8,46720
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33600 ora	€ 21,82000	€ 7,33152
		Totale RU			**€ 15,79872**
		Sommano euro (A)			**€ 114,86972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25846 = 1,5% * B)			€ 17,23046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,21002
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 145,31020**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,87%			*€ 15,79872*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,25846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 038 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55				
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.025	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 42,88867	€ 42,88867
		Totale PR			**€ 42,88867**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22250 ora	€ 25,20000	€ 5,60700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22250 ora	€ 21,82000	€ 4,85495
		Totale RU			**€ 10,46195**
		Sommano euro (A)			**€ 53,35062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12004 = 1,5% * B)			€ 8,00259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13532
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,48853**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,5%			*€ 10,46195*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,12004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.039	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 039 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.026 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 54,18100	€ 54,18100
	Totale PR			**€ 54,18100**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30110 ora	€ 25,20000	€ 7,58772
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30110 ora	€ 21,82000	€ 6,57000
	Totale RU			**€ 14,15772**
	Sommano euro (A)			**€ 68,33872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15376 = 1,5% * B)			€ 10,25081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85895
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,44848**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,38%			*€ 14,15772*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 040 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.027 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 81,38400	€ 81,38400
	Totale PR			**€ 81,38400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32440 ora	€ 25,20000	€ 8,17488
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32440 ora	€ 21,82000	€ 7,07841
	Totale RU			**€ 15,25329**
	Sommano euro (A)			**€ 96,63729**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21743 = 1,5% * B)			€ 14,49559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,11329
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 122,24617**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,48%			*€ 15,25329*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 041 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.028 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 104,40000	€ 104,40000
	Totale PR			**€ 104,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33600 ora	€ 25,20000	€ 8,46720
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33600 ora	€ 21,82000	€ 7,33152
	Totale RU			**€ 15,79872**
	Sommano euro (A)			**€ 120,19872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27045 = 1,5% * B)			€ 18,02981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,82285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 152,05138**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,39%			*€ 15,79872*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,27045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 042 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	CAL25_PR.P61.002.004 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni	1,00000 cad	€ 226,06941	€ 226,06941

		indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm.			
	CAL25_PR.P61.004.009	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	3,00000 cad	€ 19,63546	€ 58,90638
	CAL25_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	1,00000 cad	€ 13,25337	€ 13,25337
	CAL25_PR.P61.004.015	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli	1,00000 cad	€ 6,42950	€ 6,42950
	CAL25_PR.P61.004.019	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650	1,00000 cad	€ 22,54125	€ 22,54125
		Totale PR			**€ 327,19991**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 25,20000	€ 18,90000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,75000 ora	€ 21,82000	€ 16,36500
		Totale RU			**€ 35,26500**
		Sommano euro (A)			**€ 362,46491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81555 = 1,5% * B)			€ 54,36974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,68347
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 458,51812**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,69%			*€ 35,26500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,81555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.043	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 043 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.002.005	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm.	1,00000 cad	€ 294,38727	€ 294,38727
	CAL25_PR.P61.004.010	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	3,00000 cad	€ 24,19716	€ 72,59148
	CAL25_PR.P61.004.013	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 17,94784	€ 17,94784
	CAL25_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 7,70933	€ 7,70933
	CAL25_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650	1,00000 cad	€ 22,31500	€ 22,31500

		Totale PR			**€ 414,95092**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 25,20000	€ 25,20000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
		Totale RU			**€ 47,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 461,97092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03943 = 1,5% * B)			€ 69,29564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,12666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 584,39322**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,05%			*€ 47,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,03943*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.044	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 044 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.002.006	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm.	1,00000 cad	€ 408,66377	€ 408,66377
	CAL25_PR.P61.004.010	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	4,00000 cad	€ 24,19716	€ 96,78864
	CAL25_PR.P61.004.013	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 17,94784	€ 17,94784
	CAL25_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 7,70933	€ 7,70933
	CAL25_PR.P61.004.021	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 585 x 800	1,00000 cad	€ 25,57875	€ 25,57875
		Totale PR			**€ 556,68833**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 25,20000	€ 31,50000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 21,82000	€ 27,27500
		Totale RU			**€ 58,77500**
		Sommano euro (A)			**€ 615,46333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38479 = 1,5% * B)			€ 92,31950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,77828

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 778,56111**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,55%			*€ 58,77500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,38479*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 045 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	CAL25_PR.P61.003.007 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm.	1,00000 cad	€ 709,00661	€ 709,00661
	CAL25_PR.P61.004.009 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	10,00000 cad	€ 19,63546	€ 196,35460
	CAL25_PR.P61.004.012 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	4,00000 cad	€ 13,25337	€ 53,01348
	CAL25_PR.P61.004.022 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 800 x 1060	1,00000 cad	€ 34,82183	€ 34,82183
	CAL25_PR.P61.029.002 - Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	1,00000 cad	€ 32,27333	€ 32,27333
	Totale PR			**€ 1.025,46985**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000
	Totale RU			**€ 70,53000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.095,99985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46600 = 1,5% * B)			€ 164,39998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 126,03998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.386,43981**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,09%			*€ 70,53000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 2,46600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 046 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.005.001	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 344,24000	€ 344,24000
		Totale PR			**€ 344,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,56100 ora	€ 25,20000	€ 14,13720
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,56100 ora	€ 21,82000	€ 12,24102
		Totale RU			**€ 26,37822**
		Sommano euro (A)			**€ 370,61822**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83389 = 1,5% * B)			€ 55,59273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,62110
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 468,83205**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,63%			*€ 26,37822*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,83389*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.047	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 047 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.005.003	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 967,19000	€ 967,19000
		Totale PR			**€ 967,19000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80850 ora	€ 25,20000	€ 20,37420

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,80850 ora	€ 21,82000	€ 17,64147
		Totale RU			**€ 38,01567**
		Sommano euro (A)			**€ 1.005,20567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26171 = 1,5% * B)			€ 150,78085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 115,59865
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.271,58517**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,99%			*€ 38,01567*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 2,26171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.048	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 048 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.005.005	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 1.127,11000	€ 1.127,11000
		Totale PR			**€ 1.127,11000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,05050 ora	€ 25,20000	€ 26,47260
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05050 ora	€ 21,82000	€ 22,92191
		Totale RU			**€ 49,39451**
		Sommano euro (A)			**€ 1.176,50451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64714 = 1,5% * B)			€ 176,47568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 135,29802
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.488,27821**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,32%			*€ 49,39451*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 2,64714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.049	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa			

	d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 049 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.006.001	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 427,93400	€ 427,93400
		Totale PR			**€ 427,93400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58360 ora	€ 25,20000	€ 14,70672
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58360 ora	€ 21,82000	€ 12,73415
		Totale RU			**€ 27,44087**
		Sommano euro (A)			**€ 455,37487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02459 = 1,5% * B)			€ 68,30623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,36811
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 576,04921**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,76%			*€ 27,44087*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,02459*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.050	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 050 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.006.002	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 511,64750	€ 511,64750
		Totale PR			**€ 511,64750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,83050 ora	€ 25,20000	€ 20,92860
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,83050 ora	€ 21,82000	€ 18,12151
		Totale RU			

				€ 39,05011
	Sommano euro (A)			**€ 550,69761**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23907 = 1,5% * B)			€ 82,60464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,33023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 696,63248**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,61%			*€ 39,05011*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,23907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.051	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 051 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	CAL25_PR.P61.006.004 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 538,40000	€ 538,40000
	Totale PR			**€ 538,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,03110 ora	€ 25,20000	€ 25,98372
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,03110 ora	€ 21,82000	€ 22,49860
	Totale RU			**€ 48,48232**
	Sommano euro (A)			**€ 586,88232**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32049 = 1,5% * B)			€ 88,03235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,49147
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 742,40614**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,53%			*€ 48,48232*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,32049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.052	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 052 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di			

	portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.702,25000	€ 1.702,25000
	CAL25_PR.P61.009.010	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 659,93233	€ 659,93233
	CAL25_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 182,33000	€ 182,33000
	CAL25_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 155,82450	€ 155,82450
	CAL25_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 286,33800	€ 286,33800
	CAL25_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 172,91000	€ 172,91000
	CAL25_PR.P61.020.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 430,81500	€ 430,81500
	CAL25_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 134,39400	€ 134,39400
	CAL25_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 147,97900	€ 147,97900
	CAL25_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 27,21667	€ 272,16670
	CAL25_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 31,98933	€ 319,89330
	CAL25_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 21,45400	€ 21,45400
	CAL25_PR.P61.035.019	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 80,60400	€ 80,60400
		Totale PR			**€ 4.566,89083**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 25,20000	€ 88,20000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,50000 ora	€ 21,82000	€ 76,37000
		Totale RU			**€ 164,57000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.731,46083**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,64579 = 1,5% * B)			€ 709,71912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 544,11800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.985,29795**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,75%			*€ 164,57000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 10,64579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.053	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 053 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA **PR**			
	CAL25_PR.P61.009.007 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.702,25000	€ 1.702,25000
	CAL25_PR.P61.009.010 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 659,93233	€ 659,93233
	CAL25_PR.P61.009.013 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 182,33000	€ 182,33000
	CAL25_PR.P61.014.001 - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 155,82450	€ 155,82450
	CAL25_PR.P61.014.003 - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 286,33800	€ 286,33800
	CAL25_PR.P61.017.001 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 172,91000	€ 172,91000
	CAL25_PR.P61.020.002 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 535,10000	€ 535,10000
	CAL25_PR.P61.022.001 - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 134,39400	€ 134,39400
	CAL25_PR.P61.022.003 - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	1,00000 cad	€ 163,57900	€ 163,57900
	CAL25_PR.P61.029.002 - Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 32,27333	€ 322,73330
	CAL25_PR.P61.032.002 - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200	10,00000 cad	€ 40,05867	€ 400,58670

		mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.			
	CAL25_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 21,45400	€ 21,45400
	CAL25_PR.P61.035.019	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 80,60400	€ 80,60400
		Totale PR			**€ 4.818,03583**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 25,20000	€ 100,80000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 21,82000	€ 87,28000
		Totale RU			**€ 188,08000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.006,11583**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,26376 = 1,5% * B)			€ 750,91737
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 575,70332
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.332,73652**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,97%			*€ 188,08000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 11,26376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.054	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 054 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP55 con sbarre max 250A - 10kA				
	PR				
	CAL25_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.702,25000	€ 1.702,25000
	CAL25_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 73,36700	€ 73,36700
		Totale PR			**€ 1.775,61700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,75000 ora	€ 25,20000	€ 94,50000
		Totale RU			**€ 94,50000**
	PR				
	CAL25_PR.P61.035.019	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 80,60400	€ 80,60400
	CAL25_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o	1,00000	€ 21,45400	€ 21,45400

		isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	cad		
CAL25_PR.P61.032.001	-	Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 31,98933	€ 319,89330
CAL25_PR.P61.029.001	-	Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 27,21667	€ 272,16670
CAL25_PR.P61.026.005	-	Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 82,52000	€ 82,52000
CAL25_PR.P61.022.002	-	Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 147,97900	€ 147,97900
CAL25_PR.P61.009.010	-	Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 659,93233	€ 659,93233
CAL25_PR.P61.022.001	-	Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 134,39400	€ 134,39400
CAL25_PR.P61.020.003	-	Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 789,40550	€ 789,40550
CAL25_PR.P61.017.004	-	Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 344,96800	€ 344,96800
CAL25_PR.P61.014.005	-	Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 237,41900	€ 237,41900
CAL25_PR.P61.014.004	-	Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 185,50350	€ 185,50350
CAL25_PR.P61.009.016	-	Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 383,57000	€ 383,57000
		Totale PR			**€ 3.659,80933**
RU					
CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,75000 ora	€ 21,82000	€ 81,82500
		Totale RU			**€ 81,82500**
		Sommano euro (A)			**€ 5.611,75133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,62644 = 1,5% * B)			€ 841,76270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 645,35140
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.098,86543**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,48%			*€ 176,32500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 12,62644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.L05.003.055	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 055 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA			
	PR				
	CAL25_PR.P61.009.007	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.702,25000	€ 1.702,25000
	CAL25_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 73,36700	€ 73,36700
		Totale PR			**€ 1.775,61700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,25000 ora	€ 25,20000	€ 107,10000
		Totale RU			**€ 107,10000**
	PR				
	CAL25_PR.P61.035.019	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 80,60400	€ 80,60400
	CAL25_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 21,45400	€ 21,45400
	CAL25_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 40,05867	€ 400,58670
	CAL25_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 32,27333	€ 322,73330
	CAL25_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 82,52000	€ 82,52000
	CAL25_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 147,97900	€ 147,97900
	CAL25_PR.P61.009.010	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 659,93233	€ 659,93233
	CAL25_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 134,39400	€ 134,39400
	CAL25_PR.P61.020.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 966,73200	€ 966,73200

	CAL25_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 344,96800	€ 344,96800
	CAL25_PR.P61.014.006	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55	1,00000 cad	€ 316,01700	€ 316,01700
	CAL25_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 185,50350	€ 185,50350
	CAL25_PR.P61.009.016	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 383,57000	€ 383,57000
		Totale PR			**€ 4.046,99383**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,53000 ora	€ 21,82000	€ 98,84460
		Totale RU			**€ 98,84460**
		Sommano euro (A)			**€ 6.028,55543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,56425 = 1,5% * B)			€ 904,28331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 693,28387
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.626,12261**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,7%			*€ 205,94460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 13,56425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.070	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.				
	PR				
	CAL25_PR.P61.040.001	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 373,80000	€ 373,80000
	CAL25_PR.P61.040.003	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 211,96000	€ 211,96000
	CAL25_PR.P61.040.005	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 32,27000	€ 32,27000
		Totale PR			**€ 618,03000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 25,20000	€ 50,40000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
		Totale RU			**€ 94,04000**
		Sommano euro (A)			**€ 712,07000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60216 = 1,5% * B)			€ 106,81050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,88805
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 900,76855**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			*€ 94,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,60216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.003.071	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 071 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.				
	PR				
	CAL25_PR.P61.040.002	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 915,60000	€ 915,60000
	CAL25_PR.P61.040.004	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 800mm.	1,00000 cad	€ 390,04000	€ 390,04000
	CAL25_PR.P61.040.005	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 32,27000	€ 32,27000
		Totale PR			**€ 1.337,91000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 25,20000	€ 56,70000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,25000 ora	€ 21,82000	€ 49,09500
		Totale RU			**€ 105,79500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.443,70500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,24834 = 1,5% * B)			€ 216,55575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 166,02608
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.826,28683**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,79%			*€ 105,79500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 3,24834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.L05.004.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	48,90000 m	€ 1,39000	€ 67,97100
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,37000	€ 5,43900
	CAL25_PR.P64.029.005	- Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioggia - 2 moduli	1,00000 cad	€ 203,88000	€ 203,88000
	CAL25_PR.P64.030.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti	1,00000 cad	€ 204,24000	€ 204,24000
	CAL25_PR.P64.030.007	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti	1,00000 cad	€ 152,96000	€ 152,96000
	CAL25_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	8,00000 cad	€ 66,65000	€ 533,20000
	CAL25_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 94,40000	€ 94,40000
	CAL25_PR.P64.032.007	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	42,00000 ml	€ 0,90400	€ 37,96800
		Totale PR			**€ 1.301,65800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 24,17000	€ 145,02000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,00000 ora	€ 21,82000	€ 130,92000
		Totale RU			**€ 275,94000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.577,59800**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,73279 = 2% * B)			€ 236,63970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 181,42377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.995,66147**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,83%			*€ 275,94000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 4,73279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.004.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	14,60000 m	€ 1,39000	€ 20,29400
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 0,80000	€ 0,80000
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,37000	€ 5,43900
	CAL25_PR.P64.030.026	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata	1,00000 cad	€ 242,61000	€ 242,61000
	CAL25_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	CAL25_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 94,40000	€ 94,40000
	CAL25_PR.P64.032.007	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	7,35000 ml	€ 0,90400	€ 6,64440
		Totale PR			**€ 436,83740**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
		Totale RU			**€ 91,98000**
		Sommano euro (A)			**€ 528,81740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58645 = 2% * B)			€ 79,32261
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,81400
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 668,95401**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,75%			*€ 91,98000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,58645*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.004.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	28,10000 m	€ 1,39000	€ 39,05900
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,37000	€ 5,43900
	CAL25_PR.P64.030.016	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4 chiamate	1,00000 cad	€ 1.186,66000	€ 1.186,66000
	CAL25_PR.P64.031.003	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con monitor b/n	4,00000 cad	€ 206,14000	€ 824,56000
	CAL25_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 94,40000	€ 94,40000
	CAL25_PR.P64.032.007	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per	21,00000 ml	€ 0,90400	€ 18,98400

		applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).			
		Totale PR			**€ 2.170,70200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 25,20000	€ 126,00000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 24,17000	€ 120,85000
		Totale RU			**€ 246,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.417,55200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,25266 = 2% * B)			€ 362,63280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 278,01848
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.058,20328**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,07%			*€ 246,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 7,25266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.005.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. 001 - Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132				
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.016	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 96,41000	€ 96,41000
	CAL25_PR.P61.044.001	- Morsettiere interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 24 moduli	1,00000 cad	€ 11,04000	€ 11,04000
		Totale PR			**€ 107,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09800 ora	€ 25,20000	€ 2,46960
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 14,33300**
		Sommano euro (A)			**€ 121,78300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18267 = 1% * B)			€ 18,26745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,00505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 154,05550**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,3%			*€ 14,33300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.005.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. 002 - Centralino da parete in resina da 4 moduli mm 136x253x115			
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.012	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 4 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 21,08000	€ 21,08000
	CAL25_PR.P61.044.003	- Morsettiere interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 4 moduli	1,00000 cad	€ 5,93000	€ 5,93000
		Totale PR			**€ 27,01000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07300 ora	€ 25,20000	€ 1,83960
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 21,82000	€ 2,61840
		Totale RU			**€ 8,80860**
		Sommano euro (A)			**€ 35,81860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05373 = 1% * B)			€ 5,37279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,11914
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,31053**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,44%			*€ 8,80860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05373*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.005.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. 003 - Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132				
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.017	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 148,11000	€ 148,11000
	CAL25_PR.P61.044.002	- Morsettiere interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 36 moduli	1,00000 cad	€ 12,61000	€ 12,61000
		Totale PR			**€ 160,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14200 ora	€ 25,20000	€ 3,57840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 21,82000	€ 7,85520

	Totale RU			**€ 18,68460**
	Sommano euro (A)			**€ 179,40460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26911 = 1% * B)			€ 26,91069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,63153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 226,94682**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,23%			*€ 18,68460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.005.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. 004 - Centralino da parete in resina da 6 moduli mm 168x253x115			
	PR			
	CAL25_PR.P61.001.013 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 6 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 25,40000	€ 25,40000
	CAL25_PR.P61.044.004 - Morsettiere interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 6 moduli	1,00000 cad	€ 7,32000	€ 7,32000
	Totale PR			**€ 32,72000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 24,17000	€ 2,90040
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,15440**
	Sommano euro (A)			**€ 41,87440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06281 = 1% * B)			€ 6,28116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,81556
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,97112**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,28%			*€ 9,15440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.005.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. 005 - Centralino da parete in resina da 9 moduli mm 217x253x115			
	PR			

	CAL25_PR.P61.001.014	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 9 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 28,76000	€ 28,76000
	CAL25_PR.P61.044.005	- Morsettiere interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 9 moduli	1,00000 cad	€ 8,86000	€ 8,86000
		Totale PR			**€ 37,62000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 24,17000	€ 3,86720
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,55760**
		Sommano euro (A)			**€ 48,17760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07227 = 1% * B)			€ 7,22664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54042
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,94466**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,32%			*€ 10,55760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07227*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.005.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. 006 - Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132				
	PR				
	CAL25_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
	CAL25_PR.P61.044.006	- Morsettiere interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 12 moduli	1,00000 cad	€ 9,04000	€ 9,04000
		Totale PR			**€ 63,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 25,20000	€ 1,89000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 24,17000	€ 4,35060
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,24000 ora	€ 21,82000	€ 5,23680
		Totale RU			**€ 11,47740**
		Sommano euro (A)			**€ 75,22740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11284 = 1% * B)			€ 11,28411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,65115
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 95,16266**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,06%			*€ 11,47740*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.006.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17-450/750 V posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
	CAL25_PR.P60.101.003 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	2,10000 m	€ 0,61000	€ 1,28100
	Totale PR			**€ 2,80660**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,21930**
	Sommano euro (A)			**€ 6,02590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01808 = 2% * B)			€ 0,90389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69298
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,62277**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,23%			*€ 3,21930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.006.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17-450/750 V posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di			

	opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
	CAL25_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	2,10000 m	€ 0,95000	€ 1,99500
		Totale PR			**€ 3,52060**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,67920**
		Sommano euro (A)			**€ 7,19980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02160 = 2% * B)			€ 1,07997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82798
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,10775**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,4%			*€ 3,67920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.006.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17-450/750 V posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
	CAL25_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	2,10000	€ 1,40000	€ 2,94000

		isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	m		
		Totale PR			**€ 4,46560**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09500 ora	€ 24,17000	€ 2,29615
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09500 ora	€ 21,82000	€ 2,07290
		Totale RU			**€ 4,36905**
		Sommano euro (A)			**€ 8,83465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 2% * B)			€ 1,32520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01599
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,17584**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,09%			*€ 4,36905*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.007.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 001 - Montante per rete di terra con cavo da 4 mm in tubo corrugato pesante di PVC			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,05000 m	€ 0,72000	€ 0,75600
	CAL25_PR.P60.036.003 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,35000 cad	€ 0,67000	€ 0,23450
	CAL25_PR.P60.101.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,95000	€ 0,99750
	CAL25_PR.P63.010.007 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente,	0,30000 cad	€ 1,85000	€ 0,55500

		resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali			
		Totale PR			**€ 2,54300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 25,20000	€ 1,51200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
		Totale RU			**€ 2,96220**
		Sommano euro (A)			**€ 5,50520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00826 = 1% * B)			€ 0,82578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63310
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,96408**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,54%			*€ 2,96220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00826*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.007.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 002 - Montante per rete di terra con cavo da 6 mm in tubo corrugato pesante di PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,05000 m	€ 0,72000	€ 0,75600
	CAL25_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,35000 cad	€ 0,67000	€ 0,23450
	CAL25_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,40000	€ 1,47000
	CAL25_PR.P63.010.008	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x 6 mmq nominali	0,30000 cad	€ 2,00000	€ 0,60000

		Totale PR			**€ 3,06050**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 25,20000	€ 1,51200
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 24,17000	€ 1,45020
		Totale RU			**€ 2,96220**
		Sommano euro (A)			**€ 6,02270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00903 = 1% * B)			€ 0,90341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69261
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,61872**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,88%			*€ 2,96220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00903*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.007.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 003 - Montante per rete di terra con cavo da 10 mm in tubo corrugato pesante di PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	1,02000 m	€ 1,01000	€ 1,03020
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,30000 cad	€ 0,80000	€ 0,24000
	CAL25_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq	1,02000 m	€ 2,54000	€ 2,59080
	CAL25_PR.P63.010.009	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x10 mmq nominali	0,30000 cad	€ 3,03000	€ 0,90900
		Totale PR			**€ 4,77000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,07000	€ 25,20000	€ 1,76400

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
		Totale RU			**€ 3,45590**
		Sommano euro (A)			**€ 8,22590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01234 = 1% * B)			€ 1,23389
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94598
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,40577**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,21%			*€ 3,45590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01234*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.007.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 004 - Montante per rete di terra con cavo da 16 mm in tubo corrugato pesante di PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,00000 m	€ 1,39000	€ 1,39000
	CAL25_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,25000 cad	€ 0,67000	€ 0,16750
	CAL25_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,00000 m	€ 3,92000	€ 3,92000
	CAL25_PR.P63.010.010	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x16 mmq nominali	0,25000 cad	€ 7,99000	€ 1,99750
		Totale PR			**€ 7,47500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 24,17000	€ 1,69190
		Totale RU			

				€ 3,45590
	Sommano euro (A)			**€ 10,93090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01640 = 1% * B)			€ 1,63964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,82759**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,99%			*€ 3,45590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.007.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 005 - Montante per rete di terra con cavo da 4 mm in canaline				
	PR				
	CAL25_PR.P60.030.007	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 40 x 17 mm. - 1 scomparto	0,30000 m	€ 4,68300	€ 1,40490
	CAL25_PR.P60.032.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	0,30000 cad	€ 3,64812	€ 1,09444
	CAL25_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,00000 m	€ 0,95000	€ 0,95000
	CAL25_PR.P63.010.007	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	0,30000 cad	€ 1,85000	€ 0,55500
		Totale PR			**€ 4,00434**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 24,17000	€ 2,17530
		Totale RU			**€ 4,44330**
		Sommano euro (A)			

				€ 8,44764
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01267 = 1% * B)			€ 1,26715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97148
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,68627**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,58%			*€ 4,44330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.007.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 006 - Montante per rete di terra con cavo da 6 mm in canaline			
	PR			
	CAL25_PR.P60.030.007 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 40 x 17 mm. - 1 scomparto	0,30000 m	€ 4,68300	€ 1,40490
	CAL25_PR.P60.032.001 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	0,30000 cad	€ 3,64812	€ 1,09444
	CAL25_PR.P60.101.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
	CAL25_PR.P63.010.008 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x 6 mmq nominali	0,30000 cad	€ 2,00000	€ 0,60000
	Totale PR			**€ 4,49934**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 25,20000	€ 2,26800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 24,17000	€ 2,17530
	Totale RU			**€ 4,44330**
	Sommano euro (A)			**€ 8,94264**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01341 = 1% * B)			€ 1,34140

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02840
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,31244**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,28%			*€ 4,44330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.007.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 007 - Montante per rete di terra con cavo da 10 mm in canaline			
	PR			
	CAL25_PR.P60.030.011 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 50 x 17 mm. - 3 scomparti	0,35000 m	€ 5,21500	€ 1,82525
	CAL25_PR.P60.032.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,35000 cad	€ 3,11500	€ 1,09025
	CAL25_PR.P60.101.006 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,54000	€ 2,66700
	CAL25_PR.P63.010.009 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x10 mmq nominali	0,03000 cad	€ 3,03000	€ 0,09090
	Totale PR			**€ 5,67340**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13200 ora	€ 25,20000	€ 3,32640
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13200 ora	€ 24,17000	€ 3,19044
	Totale RU			**€ 6,51684**
	Sommano euro (A)			**€ 12,19024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01829 = 1% * B)			€ 1,82854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40188
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,42066**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,26%			*€ 6,51684*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.007.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 008 - Montante per rete di terra con cavo da 16 mm in canaline			
	PR			
	CAL25_PR.P60.030.011 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 50 x 17 mm. - 3 scomparti	0,35000 m	€ 5,21500	€ 1,82525
	CAL25_PR.P60.032.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,35000 cad	€ 3,11500	€ 1,09025
	CAL25_PR.P60.101.007 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,92000	€ 4,11600
	CAL25_PR.P63.010.010 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x16 mmq nominali	0,03000 cad	€ 7,99000	€ 0,23970
	Totale PR			**€ 7,27120**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 25,20000	€ 3,52800
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 24,17000	€ 3,38380
	Totale RU			**€ 6,91180**
	Sommano euro (A)			**€ 14,18300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 1% * B)			€ 2,12745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63105
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,94150**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,52%			*€ 6,91180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.008.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 008 - Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. 001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m			
	PR			
	CAL25_PR.P63.001.005 - Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.	0,25000 cad	€ 2,80000	€ 0,70000
	CAL25_PR.P63.001.015 - Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri	1,00000 cad	€ 13,40500	€ 13,40500
	Totale PR			**€ 14,10500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 25,20000	€ 7,56000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
	Totale RU			**€ 14,10600**
	Sommano euro (A)			**€ 28,21100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08463 = 2% * B)			€ 4,23165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,24427
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,68692**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,53%			*€ 14,10600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	15,60000 m	€ 0,72000	€ 11,23200
	CAL25_PR.P60.101.003 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di	15,75000 m	€ 0,61000	€ 9,60750

		reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq			
	CAL25_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	15,75000 m	€ 1,40000	€ 22,05000
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	6,00000 cad	€ 1,17970	€ 7,07820
	CAL25_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	6,00000 cad	€ 1,60500	€ 9,63000
		Totale PR			**€ 59,59770**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 25,20000	€ 31,50000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 21,82000	€ 27,27500
		Totale RU			**€ 58,77500**
		Sommano euro (A)			**€ 118,37270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35512 = 2% * B)			€ 17,75591
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,61286
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 149,74147**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,25%			*€ 58,77500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,35512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 100 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	20,80000 m	€ 0,72000	€ 14,97600
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	21,00000 m	€ 0,61000	€ 12,81000
	CAL25_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716,	21,00000 m	€ 1,40000	€ 29,40000

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq			
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
	CAL25_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	8,00000 cad	€ 1,60500	€ 12,84000
		Totale PR			**€ 79,46360**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000
		Totale RU			**€ 70,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 149,99360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44998 = 2% * B)			€ 22,49904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,24926
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 189,74190**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,17%			*€ 70,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,44998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 150 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	26,00000 m	€ 0,72000	€ 18,72000
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	26,25000 m	€ 0,61000	€ 16,01250
	CAL25_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	26,25000 m	€ 1,40000	€ 36,75000
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
	CAL25_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	8,00000 cad	€ 1,60500	€ 12,84000

					€ 93,76010
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 25,20000	€ 44,10000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,75000 ora	€ 21,82000	€ 38,18500
					€ 82,28500
					€ 176,04510
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52814 = 2% * B)			€ 26,40677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,24519
					€ 222,69706
		Incidenza Manodopera sul totale 36,95%			*€ 82,28500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,52814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	10,00000 m	€ 1,38800	€ 13,88000
	CAL25_PR.P63.008.002	- Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06800	€ 0,13600
					€ 14,01600
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
					€ 3,50800
					€ 17,52400
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03943 = 1,5% * B)			€ 2,62860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01526
					€ 22,16786
		Incidenza Manodopera sul totale 15,82%			*€ 3,50800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	10,00000 m	€ 1,38800	€ 13,88000
	CAL25_PR.P63.003.009 - Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori - Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsettiera in ottone nichelato con n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq., n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq.	1,00000 cad	€ 29,35000	€ 29,35000
	CAL25_PR.P63.008.002 - Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06800	€ 0,13600
	Totale PR			**€ 43,36600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**
	Sommano euro (A)			**€ 50,61700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11389 = 1,5% * B)			€ 7,59255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,82096
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,03051**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,32%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.101	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.			

	101 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	15,60000 m	€ 0,72000	€ 11,23200
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	15,75000 m	€ 0,61000	€ 9,60750
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,75000 m	€ 1,38800	€ 21,86100
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	6,00000 cad	€ 1,17970	€ 7,07820
	CAL25_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	6,00000 cad	€ 1,60500	€ 9,63000
		Totale PR			**€ 59,40870**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 25,20000	€ 31,50000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 21,82000	€ 27,27500
		Totale RU			**€ 58,77500**
		Sommano euro (A)			**€ 118,18370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17728 = 1% * B)			€ 17,72756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,59113
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 149,50239**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,31%			*€ 58,77500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.102	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 102 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 100 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm		20,80000 m	€ 0,72000	€ 14,97600

	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	21,00000 m	€ 0,61000	€ 12,81000
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	21,00000 m	€ 1,38800	€ 29,14800
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
	CAL25_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	8,00000 cad	€ 1,60500	€ 12,84000
		Totale PR			**€ 79,21160**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000
		Totale RU			**€ 70,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 149,74160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22461 = 1% * B)			€ 22,46124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,22028
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 189,42312**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,23%			*€ 70,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22461*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.103	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 103 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 150 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	26,00000 m	€ 0,72000	€ 18,72000
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di	26,25000 m	€ 0,61000	€ 16,01250

		reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq			
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	26,25000 m	€ 1,38800	€ 36,43500
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
	CAL25_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	8,00000 cad	€ 1,60500	€ 12,84000
		Totale PR			**€ 93,44510**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 25,20000	€ 44,10000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,75000 ora	€ 21,82000	€ 38,18500
		Totale RU			**€ 82,28500**
		Sommano euro (A)			**€ 175,73010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26360 = 1% * B)			€ 26,35952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,20896
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 222,29858**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,02%			*€ 82,28500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.009.110	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 110 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	10,00000 m	€ 1,38800	€ 13,88000
	CAL25_PR.P63.008.002	- Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06800	€ 0,13600
		Totale PR			**€ 14,01600**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 3,50800**
		Sommano euro (A)			**€ 17,52400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02629 = 1% * B)			€ 2,62860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01526
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,16786**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,82%			*€ 3,50800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - 1 x 25 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.002 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,89000	€ 0,93450
	Totale PR			**€ 0,93450**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU			**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)			**€ 2,72126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00816 = 2% * B)			€ 0,40819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31295
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,44240**
	Incidenza Manodopera sul totale 51,9%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			

	ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - 2 x 2,5 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.019	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,65000	€ 1,73250
		Totale PR			**€ 1,73250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 2,71992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00816 = 2% * B)			€ 0,40799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31279
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,44070**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,7%			*€ 0,98742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00816*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 2 x 6 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.021	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	1,05000 m	€ 3,25000	€ 3,41250

		nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq			
		Totale PR			**€ 3,41250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,77608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01433 = 2% * B)			€ 0,71641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54925
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,04174**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,57%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 6 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.004	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,58000	€ 1,65900
		Totale PR			**€ 1,65900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 2,83450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00638 = 1,5% * B)			€ 0,42518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32597
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,58565**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,78%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 10 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,51000	€ 2,63550
	Totale PR			**€ 2,63550**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 3,99908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 1,5% * B)			€ 0,59986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45989
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,05883**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,95%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 16 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.006 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 3,69000	€ 3,87450

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq			
		Totale PR			**€ 3,87450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 5,47318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01231 = 1,5% * B)			€ 0,82098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62942
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,92358**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 35 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 7,55000	€ 7,92750
		Totale PR			**€ 7,92750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 9,90234**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02228 = 1,5% * B)			€ 1,48535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13877
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 12,52646
	Incidenza Manodopera sul totale 15,77%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.009 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 10,65000	€ 11,18250
	Totale PR			**€ 11,18250**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
	Totale RU			**€ 2,16292**
	Sommano euro (A)			**€ 13,34542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03003 = 1,5% * B)			€ 2,00181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53472
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,88195**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,81%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 70 mmq.			

	PR				
	CAL25_PR.P60.104.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 14,72000	€ 15,45600
		Totale PR			**€ 15,45600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 17,80700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04007 = 1,5% * B)			€ 2,67105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04781
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,52586**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04007*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 95 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 19,45000	€ 20,42250
		Totale PR			**€ 20,42250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
		Totale RU			**€ 2,53908**

	Sommano euro (A)			**€ 22,96158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05166 = 1,5% * B)			€ 3,44424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64058
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,04640**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,74%			*€ 2,53908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.012 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 25,11000	€ 26,36550
	Totale PR			**€ 26,36550**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 21,82000	€ 1,26556
	Totale RU			**€ 2,72716**
	Sommano euro (A)			**€ 29,09266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06546 = 1,5% * B)			€ 4,36390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,34566
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,80222**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,41%			*€ 2,72716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in			

	gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 150 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.013	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 30,89000	€ 32,43450
			Totale PR		**€ 32,43450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 21,82000	€ 1,35284
			Totale RU			**€ 2,91524**
			Sommano euro (A)			**€ 35,34974**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07954 = 1,5% * B)			€ 5,30246
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,06522
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,71742**
			Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			*€ 2,91524*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07954*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 016 - 1 x 185 mmq.					
	PR					
	CAL25_PR.P60.104.014	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 37,76000	€ 39,64800
			Totale PR			**€ 39,64800**
	RU					

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 21,82000	€ 1,44012
		Totale RU			**€ 3,10332**
		Sommano euro (A)			**€ 42,75132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09619 = 1,5% * B)			€ 6,41270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91640
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,08042**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 3,10332*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 017 - 1 x 240 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 49,50000	€ 51,97500
		Totale PR			**€ 51,97500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,29140**
		Sommano euro (A)			**€ 55,26640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12435 = 1,5% * B)			€ 8,28996
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,35564
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 69,91200**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,71%			*€ 3,29140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,12435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			

	ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 020 - 2 x 1,5 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,19000	€ 1,24950
		Totale PR			**€ 1,24950**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 25,20000	€ 0,42840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
		Totale RU			**€ 0,79934**
		Sommano euro (A)			**€ 2,04884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00461 = 1,5% * B)			€ 0,30733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23562
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,59179**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,84%			*€ 0,79934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00461*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 021 - 2 x 4 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.020	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	1,05000 m	€ 2,34000	€ 2,45700

		nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq			
		Totale PR			**€ 2,45700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 3,63250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00817 = 1,5% * B)			€ 0,54488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41774
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,59512**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,58%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 024 - 2 x 10 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 5,53000	€ 5,80650
		Totale PR			**€ 5,80650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 7,40518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01666 = 1,5% * B)			€ 1,11078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85160
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,36756**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 1.5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,53000	€ 1,60650
	Totale PR			**€ 1,60650**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
	Totale RU			**€ 0,98742**
	Sommano euro (A)			**€ 2,59392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00584 = 1,5% * B)			€ 0,38909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29830
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,28131**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,09%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 2.5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.028 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 2,18000	€ 2,28900

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq			
		Totale PR			**€ 2,28900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 3,46450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00780 = 1,5% * B)			€ 0,51968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39842
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,38260**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,82%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 4 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.029 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,17000	€ 3,32850
	Totale PR			**€ 3,32850**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 4,69208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01056 = 1,5% * B)			€ 0,70381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53959
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 5,93548
	Incidenza Manodopera sul totale 22,97%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.030 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,46000	€ 4,68300
	Totale PR			**€ 4,68300**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 6,28168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01413 = 1,5% * B)			€ 0,94225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72239
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,94632**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 033 - 3 x 10 mmq.			

	PR				
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 7,76000	€ 8,14800
		Totale PR			**€ 8,14800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 9,93476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02235 = 1,5% * B)			€ 1,49021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14250
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,56747**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 034 - 3 x 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 11,53000	€ 12,10650
		Totale PR			**€ 12,10650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**

	Sommano euro (A)			**€ 14,08134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03168 = 1,5% * B)			€ 2,11220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61935
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,81289**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,09%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 1.5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.043 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,93000	€ 2,02650
	Totale PR			**€ 2,02650**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 3,20200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00720 = 1,5% * B)			€ 0,48030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36823
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,05053**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,02%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in			

	gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 2.5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.044	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,79000	€ 2,92950
		Totale PR			**€ 2,92950**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,29308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00966 = 1,5% * B)			€ 0,64396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49370
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,43074**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,11%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00966*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.043	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 043 - 4 x 4 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.045	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 4,10000	€ 4,30500
		Totale PR			**€ 4,30500**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 5,90368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01328 = 1,5% * B)			€ 0,88555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67892
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,46815**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,41%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.044	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 044 - 4 x 6 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.046	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 5,76000	€ 6,04800
		Totale PR			**€ 6,04800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 7,83476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01763 = 1,5% * B)			€ 1,17521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90100
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,91097**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			

	ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 045 - 4 x 10 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.047	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 10,13000	€ 10,63650
		Totale PR			**€ 10,63650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 12,61134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02838 = 1,5% * B)			€ 1,89170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45030
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,95334**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,38%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 046 - 4 x 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.048	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	1,05000 m	€ 15,18000	€ 15,93900

		nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq			
		Totale PR			**€ 15,93900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 18,10192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04073 = 1,5% * B)			€ 2,71529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08172
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,89893**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,45%			*€ 2,16292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.047	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 047 - 4 x 25 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.049	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 22,95000	€ 24,09750
		Totale PR			**€ 24,09750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 26,44850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05951 = 1,5% * B)			€ 3,96728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,04158
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,45736**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,03%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05951*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.053	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 053 - 5 G 1.5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.063 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,31000	€ 2,42550
	Totale PR			**€ 2,42550**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 3,78908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00853 = 1,5% * B)			€ 0,56836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43574
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,79318**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,45%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.054	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 054 - 5 G 2.5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.064 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 3,42000	€ 3,59100

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq			
		Totale PR			**€ 3,59100**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 5,18968**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01168 = 1,5% * B)			€ 0,77845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59681
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,56494**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,35%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.055	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 055 - 5 G 4 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.065	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 5,05000	€ 5,30250
		Totale PR			**€ 5,30250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 7,08926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01595 = 1,5% * B)			€ 1,06339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81527
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 8,96792
	Incidenza Manodopera sul totale 19,92%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.056	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 056 - 5 G 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.066 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,18000	€ 7,53900
	Totale PR			**€ 7,53900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
	Totale RU			**€ 1,97484**
	Sommano euro (A)			**€ 9,51384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02141 = 1,5% * B)			€ 1,42708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09409
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,03501**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,41%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.057	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 057 - 5 G 10 mmq.			

	PR				
	CAL25_PR.P60.104.067	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 12,57000	€ 13,19850
		Totale PR			**€ 13,19850**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 15,36142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03456 = 1,5% * B)			€ 2,30421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76656
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,43219**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,13%			*€ 2,16292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.058	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 058 - 5 G 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.068	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 18,96000	€ 19,90800
		Totale PR			**€ 19,90800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**

	Sommano euro (A)			**€ 22,25900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05008 = 1,5% * B)			€ 3,33885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55979
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,15764**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,35%			*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.010.059	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 059 - 5 G 25 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.069 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 28,23000	€ 29,64150
	Totale PR			**€ 29,64150**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
	Totale RU			**€ 2,53908**
	Sommano euro (A)			**€ 32,18058**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07241 = 1,5% * B)			€ 4,82709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,70077
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,70844**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,24%			*€ 2,53908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto			

	isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 001 - 1 x 35 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.004	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 9,30000	€ 9,76500
		Totale PR			**€ 9,76500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 24,17000	€ 1,01514
		Totale RU			**€ 2,07354**
		Sommano euro (A)			**€ 11,83854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03552 = 2% * B)			€ 1,77578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36143
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,97575**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,85%			*€ 2,07354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 002 - 1 x 70 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 17,83000	€ 18,72150
		Totale PR			**€ 18,72150**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 21,07250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06322 = 2% * B)			€ 3,16088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42334
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,65672**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,82%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 003 - 2 x 1,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,63000	€ 1,71150
		Totale PR			**€ 1,71150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 25,20000	€ 0,42840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
		Totale RU			**€ 0,79934**
		Sommano euro (A)			**€ 2,51084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00753 = 2% * B)			€ 0,37663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28875
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,17622**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,17%			*€ 0,79934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 010 - 1 x 10 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 3,43000	€ 3,60150
		Totale PR			**€ 3,60150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,96508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01117 = 1,5% * B)			€ 0,74476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57098
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,28082**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,71%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 011 - 1 x 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 4,80000	€ 5,04000

		classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq			
		Totale PR			**€ 5,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,63868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01494 = 1,5% * B)			€ 0,99580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76345
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,39793**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,04%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 012 - 1 x 25 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 6,90000	€ 7,24500
		Totale PR			**€ 7,24500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 9,03176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02032 = 1,5% * B)			€ 1,35476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03865
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 11,42517
	Incidenza Manodopera sul totale 15,64%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 014 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 12,91000	€ 13,55550
	Totale PR			**€ 13,55550**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
	Totale RU			**€ 2,16292**
	Sommano euro (A)			**€ 15,71842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03537 = 1,5% * B)			€ 2,35776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80762
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,88380**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,88%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione			

	FG16(O)M16 016 - 1 x 95 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.105.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 23,48000	€ 24,65400
		Totale PR			**€ 24,65400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
		Totale RU			**€ 2,53908**
		Sommano euro (A)			**€ 27,19308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06118 = 1,5% * B)			€ 4,07896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,12720
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,39924**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,38%			*€ 2,53908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 017 - 1 x 120 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.105.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 30,30000	€ 31,81500
		Totale PR			**€ 31,81500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 21,82000	€ 1,26556

	Totale RU			**€ 2,72716**
	Sommano euro (A)			**€ 34,54216**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07772 = 1,5% * B)			€ 5,18132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97235
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,69583**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,24%			*€ 2,72716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 018 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.009 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 37,32000	€ 39,18600
	Totale PR			**€ 39,18600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 21,82000	€ 1,35284
	Totale RU			**€ 2,91524**
	Sommano euro (A)			**€ 42,10124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09473 = 1,5% * B)			€ 6,31519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84164
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,25807**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			*€ 2,91524*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 019 - 1 x 185 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.010 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 45,74000	€ 48,02700
	Totale PR				**€ 48,02700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 21,82000	€ 1,44012
	Totale RU			**€ 3,10332**
	Sommano euro (A)			**€ 51,13032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11504 = 1,5% * B)			€ 7,66955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,87999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,67986**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			*€ 3,10332*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 020 - 1 x 240 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di	1,05000 m	€ 59,58000	€ 62,55900

		designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq			
		Totale PR			**€ 62,55900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,29140**
		Sommano euro (A)			**€ 65,85040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14816 = 1,5% * B)			€ 9,87756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,57280
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,30076**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,95%			*€ 3,29140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 023 - 2 x 2,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.014 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,25000	€ 2,36250
	Totale PR			**€ 2,36250**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
	Totale RU			**€ 0,98742**
	Sommano euro (A)			**€ 3,34992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00754 = 1,5% * B)			€ 0,50249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38524
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,23765**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,3%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.011.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 024 - 2 x 4 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.015 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,08000	€ 3,23400
	Totale PR			**€ 3,23400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 4,40950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00992 = 1,5% * B)			€ 0,66143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50709
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,57802**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,07%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 025 - 2 x 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.016 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al	1,05000 m	€ 4,24000	€ 4,45200

		fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq			
		Totale PR			**€ 4,45200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 5,81558**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01309 = 1,5% * B)			€ 0,87234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66879
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,35671**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,54%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01309*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 026 - 2 x 10 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.017	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 6,93000	€ 7,27650
		Totale PR			**€ 7,27650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 8,87518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01997 = 1,5% * B)			€ 1,33128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02065

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,22711**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,24%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 031 - 3 x 1,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,75000	€ 1,83750
	Totale PR			**€ 1,83750**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
	Totale RU			**€ 0,98742**
	Sommano euro (A)			**€ 2,82492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00636 = 1,5% * B)			€ 0,42374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32487
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,57353**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,63%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione			

	FG16(O)M16 032 - 3 x 2,5 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.105.023	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,46000	€ 2,58300
		Totale PR			**€ 2,58300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 3,75850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 1,5% * B)			€ 0,56378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43223
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,75451**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,72%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 033 - 3 x 4 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.105.024	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,58000	€ 3,75900
		Totale PR			**€ 3,75900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278

	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 5,12258**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01153 = 1,5% * B)			€ 0,76839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58910
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,48007**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,04%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 034 - 3 x 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.025 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,91000	€ 5,15550
	Totale PR			**€ 5,15550**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 6,75418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01520 = 1,5% * B)			€ 1,01313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77673
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,54404**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,71%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 035 - 3 x 10 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.026 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 8,31000	€ 8,72550
	Totale PR				**€ 8,72550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU				**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)				**€ 10,51226**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02365 = 1,5% * B)				€ 1,57684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,20891
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 13,29801**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,44%				*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,02365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 036 - 3 x 16 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di	1,05000 m	€ 12,38000	€ 12,99900

		designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq			
		Totale PR			**€ 12,99900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 14,97384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03369 = 1,5% * B)			€ 2,24608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72199
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,94191**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,43%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 040 - 4 x 1,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.033 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,19000	€ 2,29950
	Totale PR			**€ 2,29950**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 3,47500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00782 = 1,5% * B)			€ 0,52125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39963
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,39588**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,74%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.011.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 041 - 4 x 2,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.034 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,18000	€ 3,33900
	Totale PR			**€ 3,33900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 4,70258**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01058 = 1,5% * B)			€ 0,70539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54080
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,94877**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,92%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 042 - 4 x 4 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.035 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al	1,05000 m	€ 4,55000	€ 4,77750

		fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq			
		Totale PR			**€ 4,77750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,37618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01435 = 1,5% * B)			€ 0,95643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73326
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,06587**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,82%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01435*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.043	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 043 - 4 x 6 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.036	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq	1,06000 m	€ 6,39000	€ 6,77340
		Totale PR			**€ 6,77340**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 8,56016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01926 = 1,5% * B)			€ 1,28402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98442

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,82860**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,5%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.044	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 044 - 4 x 10 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.037 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 10,93000	€ 11,47650
	Totale PR			**€ 11,47650**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
	Totale RU			**€ 1,97484**
	Sommano euro (A)			**€ 13,45134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03027 = 1,5% * B)			€ 2,01770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54690
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,01594**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,61%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione			

	FG16(O)M16 045 - 4 x 16 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.105.038	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 16,49000	€ 17,31450
		Totale PR			**€ 17,31450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 19,47742**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04382 = 1,5% * B)			€ 2,92161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23990
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,63893**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,78%			*€ 2,16292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 046 - 4 x 25 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.105.039	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 24,87000	€ 26,11350
		Totale PR			**€ 26,11350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100

	Totale RU			**€ 2,35100**
	Sommano euro (A)			**€ 28,46450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06405 = 1,5% * B)			€ 4,26968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27342
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,00760**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,53%			*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.051	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 051 - 5 G 1,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.050 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,68000	€ 2,81400
	Totale PR			**€ 2,81400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 4,17758**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00940 = 1,5% * B)			€ 0,62664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48042
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,28464**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,8%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.052	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 052 - 5 G 2,5 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.051 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,95000	€ 4,14750
	Totale PR				**€ 4,14750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 5,74618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01293 = 1,5% * B)			€ 0,86193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66081
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,26892**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,99%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.053	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 053 - 5 G 4 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.052 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di	1,05000 m	€ 5,60000	€ 5,88000

		designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq			
		Totale PR			**€ 5,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 7,66676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01725 = 1,5% * B)			€ 1,15001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88168
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,69845**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,42%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.054	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 054 - 5 G 6 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,87000	€ 8,26350
		Totale PR			**€ 8,26350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 10,23834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02304 = 1,5% * B)			€ 1,53575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17741
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,95150**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,25%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.011.055	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 055 - 5 G 10 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.054 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 13,59000	€ 14,26950
	Totale PR			**€ 14,26950**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
	Totale RU			**€ 2,16292**
	Sommano euro (A)			**€ 16,43242**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03697 = 1,5% * B)			€ 2,46486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88973
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,78701**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,41%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.056	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 056 - 5 G 16 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.055 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al	1,05000 m	€ 20,49000	€ 21,51450

		fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq			
		Totale PR			**€ 21,51450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 23,86550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05370 = 1,5% * B)			€ 3,57983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74453
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,18986**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,79%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05370*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.057	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 057 - 5 G 25 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.056	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 30,15000	€ 31,65750
		Totale PR			**€ 31,65750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
		Totale RU			**€ 2,53908**
		Sommano euro (A)			**€ 34,19658**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07694 = 1,5% * B)			€ 5,12949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,93261

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,25868**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,87%			*€ 2,53908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.011.063	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 063 - 10 G 1,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.060 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 5,67000	€ 5,95350
	Totale PR			**€ 5,95350**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU			**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)			**€ 7,74026**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01742 = 1,5% * B)			€ 1,16104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89013
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,79143**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.012.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R			

	PR				
	CAL25_PR.P64.003.001	- Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 1 coppia	1,05000 m	€ 0,18400	€ 0,19320
		Totale PR			**€ 0,19320**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00900 ora	€ 25,20000	€ 0,22680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,00900 ora	€ 21,82000	€ 0,19638
		Totale RU			**€ 0,42318**
		Sommano euro (A)			**€ 0,61638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00185 = 2% * B)			€ 0,09246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07088
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,77972**
		Incidenza Manodopera sul totale 54,27%			*€ 0,42318*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00185*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.012.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R				
	PR				
	CAL25_PR.P64.003.010	- Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 11 coppie	1,05000 m	€ 1,14600	€ 1,20330
		Totale PR			**€ 1,20330**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 2,56688**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00770 = 2% * B)			€ 0,38503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29519
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,24710**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,99%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.012.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.			
	PR				
	CAL25_PR.P64.020.007	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	1,05000 m	€ 0,32900	€ 0,34545
		Totale PR			**€ 0,34545**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 25,20000	€ 0,42840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
		Totale RU			**€ 0,79934**
		Sommano euro (A)			**€ 1,14479**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00343 = 2% * B)			€ 0,17172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13165
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,44816**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,2%			*€ 0,79934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.013.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - Ø 16 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,04000 m	€ 0,72000	€ 0,74880
		Totale PR			**€ 0,74880**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 1,92430**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00577 = 2% * B)			€ 0,28865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22130
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,43425**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,29%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.013.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - Ø 25 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
	Totale PR			**€ 1,44560**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 2,80918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00843 = 2% * B)			€ 0,42138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32306
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,55362**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,37%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.013.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - Ø 50 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.006 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	1,04000 m	€ 4,56000	€ 4,74240

	Totale PR			**€ 4,74240**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03750 ora	€ 25,20000	€ 0,94500
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03750 ora	€ 21,82000	€ 0,81825
	Totale RU			**€ 1,76325**
	Sommano euro (A)			**€ 6,50565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 2% * B)			€ 0,97585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74815
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,22965**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,43%			*€ 1,76325*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.013.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - Ø 20 mm			
	PR			
CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	1,04000 m	€ 1,01000	€ 1,05040
	Totale PR			**€ 1,05040**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02700 ora	€ 25,20000	€ 0,68040
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02700 ora	€ 21,82000	€ 0,58914
	Totale RU			**€ 1,26954**
	Sommano euro (A)			**€ 2,31994**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00522 = 1,5% * B)			€ 0,34799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26679
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,93472**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,26%			*€ 1,26954*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.013.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - Ø 32 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.004	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm	1,04000 m	€ 2,21000	€ 2,29840
		Totale PR			**€ 2,29840**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03100 ora	€ 25,20000	€ 0,78120
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03100 ora	€ 21,82000	€ 0,67642
		Totale RU			**€ 1,45762**
		Sommano euro (A)			**€ 3,75602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 1,5% * B)			€ 0,56340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43194
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,75136**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,68%			*€ 1,45762*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.013.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - Ø 40 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.005	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 40 mm	1,04000 m	€ 3,19000	€ 3,31760
		Totale PR			**€ 3,31760**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03300 ora	€ 25,20000	€ 0,83160
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03300 ora	€ 21,82000	€ 0,72006
		Totale RU			**€ 1,55166**
		Sommano euro (A)			**€ 4,86926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1,5% * B)			€ 0,73039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55997
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,15962**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,19%			*€ 1,55166*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.018.001 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 50 mm	1,06000 m	€ 10,27000	€ 10,88620
	CAL25_PR.P60.019.029 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm	1,06000 m	€ 6,02179	€ 6,38310
	Totale PR			**€ 17,26930**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	Totale RU			**€ 11,49750**
	Sommano euro (A)			**€ 28,76680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08630 = 2% * B)			€ 4,31502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30818
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,39000**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,6%			*€ 11,49750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm	1,06000 m	€ 31,60300	€ 33,49918
	CAL25_PR.P60.019.034 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm	1,06000 m	€ 15,13297	€ 16,04095
	Totale PR			**€ 49,54013**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
	Totale RU			**€ 19,31580**
	Sommano euro (A)			**€ 68,85593**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20657 = 2% * B)			€ 10,32839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,91843
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 87,10275**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,18%			*€ 19,31580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,20657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 003 - dimensioni 500 x 75 x 1,2 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm	1,06000 m	€ 31,60300	€ 33,49918
	CAL25_PR.P60.019.034 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm	1,06000 m	€ 15,13297	€ 16,04095
	Totale PR			**€ 49,54013**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,46000 ora	€ 24,17000	€ 11,11820
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46000 ora	€ 21,82000	€ 10,03720
	Totale RU			**€ 21,15540**
	Sommano euro (A)			**€ 70,69553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21209 = 2% * B)			€ 10,60433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,12999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 89,42985**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,66%			*€ 21,15540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 007 - 150 x 50 x 1 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.018.002 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 50 mm	1,06000 m	€ 12,07700	€ 12,80162
	CAL25_PR.P60.019.030 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 8,22367	€ 8,71709
	Totale PR			**€ 21,51871**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 24,17000	€ 7,05764
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
		Totale RU			**€ 13,42908**
		Sommano euro (A)			**€ 34,94779**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07863 = 1,5% * B)			€ 5,24217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01900
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,20896**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,38%			*€ 13,42908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07863*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 008 - 200 x 50 x 1 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.018.003	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 50 mm	1,06000 m	€ 15,91200	€ 16,86672
	CAL25_PR.P60.019.031	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 10,13837	€ 10,74667
		Totale PR			**€ 27,61339**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 24,17000	€ 7,83108
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 21,82000	€ 7,06968
		Totale RU			**€ 14,90076**
		Sommano euro (A)			**€ 42,51415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09566 = 1,5% * B)			€ 6,37712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,88913
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,78040**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,71%			*€ 14,90076*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 009 - 300 x 50 x 1,2 mm			

	PR				
	CAL25_PR.P60.018.004	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 50 mm	1,06000 m	€ 21,33300	€ 22,61298
	CAL25_PR.P60.019.032	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm	1,06000 m	€ 13,01644	€ 13,79743
		Totale PR			**€ 36,41041**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 24,17000	€ 8,60452
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 21,82000	€ 7,76792
		Totale RU			**€ 16,37244**
		Sommano euro (A)			**€ 52,78285**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11876 = 1,5% * B)			€ 7,91743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,07003
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 66,77031**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,52%			*€ 16,37244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11876*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 010 - 400 x 50 x 1,2 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.018.005	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 50 mm	1,06000 m	€ 27,65100	€ 29,31006
	CAL25_PR.P60.019.033	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m	€ 13,86385	€ 14,69568
		Totale PR			**€ 44,00574**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 24,17000	€ 9,37796
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 21,82000	€ 8,46616
		Totale RU			**€ 17,84412**
		Sommano euro (A)			**€ 61,84986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13916 = 1,5% * B)			€ 9,27748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,11273
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 78,24007**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,81%			*€ 17,84412*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,13916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			

	ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 015 - 100 x 75 x 0,8 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P60.018.007 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 75 mm		1,06000 m	€ 11,50000	€ 12,19000
	CAL25_PR.P60.019.029 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm		1,06000 m	€ 6,02179	€ 6,38310
		Totale PR			**€ 18,57310**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,26000 ora	€ 24,17000	€ 6,28420
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,26000 ora	€ 21,82000	€ 5,67320
		Totale RU			**€ 11,95740**
		Sommano euro (A)			**€ 30,53050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06869 = 1,5% * B)			€ 4,57958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,51101
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,62109**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,96%			*€ 11,95740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 016 - 150 x 75 x 1 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.018.008 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 75 mm		1,06000 m	€ 14,23500	€ 15,08910
	CAL25_PR.P60.019.030 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm		1,06000 m	€ 8,22367	€ 8,71709
		Totale PR			**€ 23,80619**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,32400 ora	€ 24,17000	€ 7,83108
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,32400 ora	€ 21,82000	€ 7,06968
		Totale RU			**€ 14,90076**
		Sommano euro (A)			**€ 38,70695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08709 = 1,5% * B)			€ 5,80604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,45130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,96429**

	Incidenza Manodopera sul totale 30,43%			*€ 14,90076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,08709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 017 - 200 x 75 x 1 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.018.009 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 17,71900	€ 18,78214
	CAL25_PR.P60.019.031 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 10,13837	€ 10,74667
	Totale PR			**€ 29,52881**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 24,17000	€ 7,05764
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
	Totale RU			**€ 13,42908**
	Sommano euro (A)			**€ 42,95789**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09666 = 1,5% * B)			€ 6,44368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,94016
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,34173**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,71%			*€ 13,42908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 018 - 300 x 75 x 1,2 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.018.010 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 75 mm	1,06000 m	€ 23,81600	€ 25,24496
	CAL25_PR.P60.019.032 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm	1,06000 m	€ 13,01644	€ 13,79743
	Totale PR			**€ 39,04239**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 24,17000	€ 8,60452
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 21,82000	€ 7,76792

	Totale RU			**€ 16,37244**
	Sommano euro (A)			**€ 55,41483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12468 = 1,5% * B)			€ 8,31222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,37271
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 70,09976**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			*€ 16,37244*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,12468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.015.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 019 - 400 x 75 x 1,2 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.018.011 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 75 mm	1,06000 m	€ 29,12000	€ 30,86720
	CAL25_PR.P60.019.033 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m	€ 13,86385	€ 14,69568
	Totale PR			**€ 45,56288**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 24,17000	€ 9,37796
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 21,82000	€ 8,46616
	Totale RU			**€ 17,84412**
	Sommano euro (A)			**€ 63,40700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14267 = 1,5% * B)			€ 9,51105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,29181
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 80,20986**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,25%			*€ 17,84412*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.016.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti			
	PR			
	CAL25_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3	1,06000 m	€ 8,89700	€ 9,43082

	scomparti			
	Totale PR			**€ 9,43082**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14200 ora	€ 25,20000	€ 3,57840
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14200 ora	€ 21,82000	€ 3,09844
	Totale RU			**€ 6,67684**
	Sommano euro (A)			**€ 16,10766**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04832 = 2% * B)			€ 2,41615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85238
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,37619**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,77%			*€ 6,67684*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.016.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti			
	PR			
CAL25_PR.P60.029.002	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti	1,06000 m	€ 12,90100	€ 13,67506
	Totale PR			**€ 13,67506**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16700 ora	€ 25,20000	€ 4,20840
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16700 ora	€ 21,82000	€ 3,64394
	Totale RU			**€ 7,85234**
	Sommano euro (A)			**€ 21,52740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06458 = 2% * B)			€ 3,22911
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47565
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,23216**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,83%			*€ 7,85234*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.016.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.003	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti	1,06000 m	€ 15,05800	€ 15,96148
		Totale PR			**€ 15,96148**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18300 ora	€ 25,20000	€ 4,61160
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18300 ora	€ 21,82000	€ 3,99306
		Totale RU			**€ 8,60466**
		Sommano euro (A)			**€ 24,56614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07370 = 2% * B)			€ 3,68492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82511
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,07617**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,69%			*€ 8,60466*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07370*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata				
	PR				
	CAL25_PR.P60.019.008	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm	1,06000 m	€ 13,92950	€ 14,76527
	CAL25_PR.P60.019.021	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm	1,06000 m	€ 6,69181	€ 7,09332
		Totale PR			**€ 21,85859**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 33,35609**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10007 = 2% * B)			€ 5,00341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83595
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,19545**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,25%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 150 x 75 mm verniciata			
	PR			
	CAL25_PR.P60.019.010 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 75 mm	1,06000 m	€ 20,37750	€ 21,60015
	CAL25_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm	1,06000 m	€ 10,78921	€ 11,43656
	Totale PR			**€ 33,03671**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
	Totale RU			**€ 12,74288**
	Sommano euro (A)			**€ 45,77959**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13734 = 2% * B)			€ 6,86694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26465
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,91118**
	Incidenza Manodopera sul totale 22%			*€ 12,74288*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata			
	PR			
	CAL25_PR.P60.019.009 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 17,27050	€ 18,30673
	CAL25_PR.P60.019.022 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 7,73812	€ 8,20241
	Totale PR			**€ 26,50914**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	Totale RU			**€ 10,91000**
	Sommano euro (A)			

				€ 37,41914
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11226 = 2% * B)			€ 5,61287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,30320
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,33521**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,05%			*€ 10,91000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,11226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata				
	PR				
	CAL25_PR.P60.019.011	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 25,21350	€ 26,72631
	CAL25_PR.P60.019.024	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 13,31960	€ 14,11878
		Totale PR			**€ 40,84509**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 24,17000	€ 7,83108
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 21,82000	€ 7,06968
		Totale RU			**€ 14,90076**
		Sommano euro (A)			**€ 55,74585**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16724 = 2% * B)				€ 8,36188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,41077
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 70,51850**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,13%				*€ 14,90076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				*€ 0,16724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 300 x 75 mm verniciata				
	PR				
	CAL25_PR.P60.019.012	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 75 mm	1,06000 m	€ 35,00250	€ 37,10265
	CAL25_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300	1,06000 m	€ 19,02758	€ 20,16923

	mm			
	Totale PR			**€ 57,27188**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 24,17000	€ 8,60452
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 21,82000	€ 7,76792
	Totale RU			**€ 16,37244**
	Sommano euro (A)			**€ 73,64432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22093 = 2% * B)			€ 11,04665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,46910
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,16007**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,57%			*€ 16,37244*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,22093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 007 - dimensioni 400 x 75 mm verniciata			
	PR			
CAL25_PR.P60.019.013	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 400 x 75 mm	1,06000 m	€ 43,40700	€ 46,01142
CAL25_PR.P60.019.026	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 400 mm	1,06000 m	€ 25,58296	€ 27,11794
	Totale PR			**€ 73,12936**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 24,17000	€ 9,37796
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 21,82000	€ 8,46616
	Totale RU			**€ 17,84412**
	Sommano euro (A)			**€ 90,97348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27292 = 2% * B)			€ 13,64602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,46195
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 115,08145**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			*€ 17,84412*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,27292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa			

	d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 008 - dimensioni 500 x 75 mm verniciata			
	PR			
	CAL25_PR.P60.019.014 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 500 x 75 mm	1,06000 m	€ 49,27650	€ 52,23309
	CAL25_PR.P60.019.027 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 500 mm	1,06000 m	€ 29,07125	€ 30,81553
	Totale PR			**€ 83,04862**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,46000 ora	€ 24,17000	€ 11,11820
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46000 ora	€ 21,82000	€ 10,03720
	Totale RU			**€ 21,15540**
	Sommano euro (A)			**€ 104,20402**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31261 = 2% * B)			€ 15,63060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,98346
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 131,81808**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,05%			*€ 21,15540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,31261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 010 - dimensioni 100 x 100 mm verniciata			
	PR			
	CAL25_PR.P60.019.015 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 100 mm	1,06000 m	€ 19,80550	€ 20,99383
	CAL25_PR.P60.019.022 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 7,73812	€ 8,20241
	Totale PR			**€ 29,19624**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	Totale RU			**€ 10,91000**
	Sommano euro (A)			**€ 40,10624**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12032 = 2% * B)			€ 6,01594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,61222
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 50,73440**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,5%			*€ 10,91000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 011 - dimensioni 150 x 100 mm verniciata				
	PR				
	CAL25_PR.P60.019.016	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 100 mm	1,06000 m	€ 23,25700	€ 24,65242
	CAL25_PR.P60.019.023	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm	1,06000 m	€ 10,78921	€ 11,43656
		Totale PR			**€ 36,08898**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
		Totale RU			**€ 12,74288**
		Sommano euro (A)			**€ 48,83186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14650 = 2% * B)			€ 7,32478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,61566
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 61,77230**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,63%			*€ 12,74288*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,14650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 012 - dimensioni 200 x 100 mm verniciata				
	PR				
	CAL25_PR.P60.019.017	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 100 mm	1,06000 m	€ 27,51450	€ 29,16537
	CAL25_PR.P60.019.024	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 13,31960	€ 14,11878
		Totale PR			**€ 43,28415**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 24,17000	€ 7,83108
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 21,82000	€ 7,06968
		Totale RU			**€ 14,90076**
		Sommano euro (A)			

				€ 58,18491
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17455 = 2% * B)			€ 8,72774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,69127
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,60392**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,24%			*€ 14,90076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.017.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 013 - dimensioni 300 x 100 mm verniciata			
	PR			
	CAL25_PR.P60.019.018 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 100 mm	1,06000 m	€ 38,10950	€ 40,39607
	CAL25_PR.P60.019.025 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 19,02758	€ 20,16923
	Totale PR			**€ 60,56530**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 24,17000	€ 8,60452
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 21,82000	€ 7,76792
	Totale RU			**€ 16,37244**
	Sommano euro (A)			**€ 76,93774**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23081 = 2% * B)			€ 11,54066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,84784
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 97,32624**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,82%			*€ 16,37244*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.018.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 25 x 30 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.030.012 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore	1,06000 m	€ 3,75050	€ 3,97553

		standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm.			
		Totale PR			**€ 3,97553**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 25,20000	€ 2,01600
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,76160**
		Sommano euro (A)			**€ 7,73713**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02321 = 2% * B)			€ 1,16057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88977
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,78747**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,43%			*€ 3,76160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.018.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 100 x 60 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.030.020	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	1,06000 m	€ 14,49000	€ 15,35940
		Totale PR			**€ 15,35940**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18500 ora	€ 25,20000	€ 4,66200
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18500 ora	€ 21,82000	€ 4,03670
		Totale RU			**€ 8,69870**
		Sommano euro (A)			**€ 24,05810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07217 = 2% * B)			€ 3,60872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76668
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,43350**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,58%			*€ 8,69870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.018.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il			

	trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 003 - dimensioni 100 x 80 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P60.030.024 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 80 mm.	1,06000 m	€ 24,03100	€ 25,47286
	Totale PR			**€ 25,47286**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,21000 ora	€ 25,20000	€ 5,29200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,21000 ora	€ 21,82000	€ 4,58220
	Totale RU			**€ 9,87420**
	Sommano euro (A)			**€ 35,34706**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10604 = 2% * B)			€ 5,30206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,06491
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,71403**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,08%			*€ 9,87420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,10604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.019.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - diametro 16 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,08000 m	€ 1,23000	€ 1,32840
	Totale PR			**€ 1,32840**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 25,20000	€ 2,14200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 21,82000	€ 1,85470
	Totale RU			**€ 3,99670**
	Sommano euro (A)			**€ 5,32510**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01598 = 2% * B)			€ 0,79877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61239
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,73626**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,33%			*€ 3,99670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.019.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - diametro 25 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,08000 m	€ 2,44000	€ 2,63520
	Totale PR			**€ 2,63520**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 21,82000	€ 2,40020
	Totale RU			**€ 5,17220**
	Sommano euro (A)			**€ 7,80740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02342 = 2% * B)			€ 1,17111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89785
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,87636**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,37%			*€ 5,17220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.019.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - diametro 50 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.012.006 - Tubazioni rigide a base di pvc,	1,08000	€ 9,42000	€ 10,17360

		autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	m		
		Totale PR			**€ 10,17360**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 25,20000	€ 3,78000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 7,05300**
		Sommano euro (A)			**€ 17,22660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05168 = 2% * B)			€ 2,58399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98106
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,79165**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,37%			*€ 7,05300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.020.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	12,96000 m	€ 1,75000	€ 22,68000
	CAL25_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,11500	€ 3,11500
	CAL25_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,90300	€ 13,27410
		Totale PR			**€ 39,06910**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	1,00000	€ 25,20000	€ 25,20000

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
		Totale RU			**€ 47,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 86,08910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25827 = 2% * B)			€ 12,91337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,90025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,90272**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,18%			*€ 47,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,25827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.020.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FG17				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,75000	€ 28,35000
	CAL25_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 3,11500	€ 4,67250
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	21,00000 m	€ 0,44402	€ 9,32442
	CAL25_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,90300	€ 13,27410
		Totale PR			**€ 55,62102**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000
		Totale RU			**€ 70,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 126,15102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37845 = 2% * B)			€ 18,92265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50737
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,58104**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,2%			*€ 70,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,37845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.020.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) **PR**				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,75000	€ 28,35000
	CAL25_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 3,11500	€ 4,67250
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,37000	€ 6,99300
	CAL25_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,90300	€ 13,27410
		Totale PR			**€ 53,28960**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 25,20000	€ 35,28000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 21,82000	€ 30,54800
		Totale RU			**€ 65,82800**
		Sommano euro (A)			**€ 119,11760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35735 = 2% * B)			€ 17,86764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,69852
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 150,68376**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,69%			*€ 65,82800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,35735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.020.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,75000	€ 28,35000
	CAL25_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 3,11500	€ 4,67250
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	21,00000 m	€ 0,37000	€ 7,77000
	CAL25_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,90300	€ 13,27410
		Totale PR			

					€ 54,06660
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 25,20000	€ 37,80000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 21,82000	€ 32,73000
		Totale RU			**€ 70,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 124,59660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18689 = 1% * B)			€ 18,68949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,32861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 157,61470**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,75%			*€ 70,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.021.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	36,40000 m	€ 1,01000	€ 36,76400
	CAL25_PR.P66.011.003	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
		Totale PR			**€ 193,00400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 25,20000	€ 252,00000
		Totale RU			**€ 252,00000**
	PR				
	CAL25_PR.P66.011.012	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000

CAL25_PR.P66.011.010	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL25_PR.P66.011.007	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54-portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000	€ 94,08000
CAL25_PR.P66.011.006	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
CAL25_PR.P66.011.005	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
CAL25_PR.P66.011.004	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000
CAL25_PR.P66.011.002	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL25_PR.P60.013.003	-	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	10,25000 m	€ 1,79000	€ 18,34750
CAL25_PR.P66.011.001	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
CAL25_PR.P66.010.001	-	Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 15 cicli/ora	1,00000 cad	€ 199,92000	€ 199,92000
CAL25_PR.P63.007.002	-	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,17970	€ 11,79700
CAL25_PR.P60.104.043	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 1,93000	€ 121,59000
CAL25_PR.P60.104.018	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	52,50000 m	€ 1,19000	€ 62,47500
CAL25_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
CAL25_PR.P60.033.001	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 2,89000	€ 5,78000
CAL25_PR.P60.016.005	-	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 3,06000	€ 15,68250
		Totale PR			**€ 745,13200**
RU					
CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	10,00000 ora	€ 24,17000	€ 241,70000

	Totale RU			**€ 241,70000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.431,83600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,29551 = 2% * B)			€ 214,77540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 164,66114
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 1.811,27254**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,26%			*€ 493,70000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 4,29551*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.021.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	31,20000 m	€ 1,01000	€ 31,51200
	CAL25_PR.P66.011.003	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
		Totale PR			**€ 187,75200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,00000 ora	€ 25,20000	€ 226,80000
		Totale RU			**€ 226,80000**
	PR				
	CAL25_PR.P66.011.012	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
	CAL25_PR.P66.011.010	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
	CAL25_PR.P66.011.007	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54-portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000	€ 94,08000

CAL25_PR.P66.011.006	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
CAL25_PR.P66.011.005	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
CAL25_PR.P66.011.004	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000
CAL25_PR.P66.011.002	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL25_PR.P60.013.003	-	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	6,15000 m	€ 1,79000	€ 11,00850
CAL25_PR.P66.011.001	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
CAL25_PR.P66.010.002	-	Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	1,00000 cad	€ 250,32000	€ 250,32000
CAL25_PR.P63.007.002	-	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
CAL25_PR.P60.104.043	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	52,50000 m	€ 1,93000	€ 101,32500
CAL25_PR.P60.104.018	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	42,00000 m	€ 1,19000	€ 49,98000
CAL25_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 0,80000	€ 0,80000
CAL25_PR.P60.033.001	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 2,89000	€ 5,78000
CAL25_PR.P60.016.005	-	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,07500 m	€ 3,06000	€ 9,40950
		Totale PR			**€ 746,00060**
RU					
CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,00000 ora	€ 24,17000	€ 217,53000
		Totale RU			**€ 217,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.378,08260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,13425 = 2% * B)			€ 206,71239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,47950

	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 1.743,27449**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,49%			*€ 444,33000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 4,13425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.021.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 003 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,01000	€ 42,01600
	CAL25_PR.P66.011.003 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
	Totale PR			**€ 198,25600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 25,20000	€ 252,00000
	Totale RU			**€ 252,00000**
	PR			
	CAL25_PR.P66.011.012 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
	CAL25_PR.P66.011.010 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
	CAL25_PR.P66.011.007 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54-portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000	€ 94,08000
	CAL25_PR.P66.011.006 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
	CAL25_PR.P66.011.005 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
	CAL25_PR.P66.011.004 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000

		elettroniche			
	CAL25_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
	CAL25_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 1,79000	€ 22,01700
	CAL25_PR.P66.011.001	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
	CAL25_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	2,00000 cad	€ 250,32000	€ 500,64000
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,17970	€ 11,79700
	CAL25_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,93000	€ 141,85500
	CAL25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 1,19000	€ 74,97000
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 2,89000	€ 5,78000
	CAL25_PR.P60.016.005	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 3,06000	€ 15,68250
		Totale PR			**€ 1.082,28150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	10,00000 ora	€ 24,17000	€ 241,70000
		Totale RU			**€ 241,70000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.774,23750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,32271 = 2% * B)			€ 266,13563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 204,03731
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 2.244,41044**
		Incidenza Manodopera sul totale 22%			*€ 493,70000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 5,32271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.022.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,01000	€ 42,01600
	CAL25_PR.P66.011.004 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000
	Totale PR			**€ 58,47600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	12,00000 ora	€ 25,20000	€ 302,40000
	Totale RU			**€ 302,40000**
	PR			
	CAL25_PR.P66.011.012 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
	CAL25_PR.P66.011.011 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	2,00000 cad	€ 121,59000	€ 243,18000
	CAL25_PR.P66.011.010 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
	CAL25_PR.P66.011.009 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 34,86000	€ 69,72000
	CAL25_PR.P66.011.008 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 65,52000	€ 131,04000
	CAL25_PR.P66.011.006 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
	CAL25_PR.P66.011.005 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
	CAL25_PR.P66.011.003 - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000

		elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni			
	CAL25_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 1,79000	€ 22,01700
	CAL25_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
	CAL25_PR.P66.011.001	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
	CAL25_PR.P66.010.003	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	2,00000 cad	€ 357,00000	€ 714,00000
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,17970	€ 11,79700
	CAL25_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,93000	€ 141,85500
	CAL25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 1,19000	€ 74,97000
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 2,89000	€ 5,78000
	CAL25_PR.P60.016.005	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 3,06000	€ 15,68250
		Totale PR			**€ 1.785,28150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	12,00000 ora	€ 24,17000	€ 290,04000
		Totale RU			**€ 290,04000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.436,19750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,30859 = 2% * B)			€ 365,42963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 280,16271
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 3.081,78984**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,22%			*€ 592,44000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 7,30859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.022.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,01000	€ 42,01600
	CAL25_PR.P66.011.004	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000
		Totale PR			**€ 58,47600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,00000 ora	€ 25,20000	€ 277,20000
		Totale RU			**€ 277,20000**
	PR				
	CAL25_PR.P66.011.012	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
	CAL25_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	1,00000 cad	€ 121,59000	€ 121,59000
	CAL25_PR.P66.011.010	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
	CAL25_PR.P66.011.009	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 34,86000	€ 69,72000
	CAL25_PR.P66.011.008	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 65,52000	€ 131,04000
	CAL25_PR.P66.011.006	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
	CAL25_PR.P66.011.005	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000

	CAL25_PR.P66.011.003	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
	CAL25_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 1,79000	€ 22,01700
	CAL25_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
	CAL25_PR.P66.011.001	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
	CAL25_PR.P66.010.003	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	1,00000 cad	€ 357,00000	€ 357,00000
	CAL25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,17970	€ 11,79700
	CAL25_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,93000	€ 141,85500
	CAL25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 1,19000	€ 74,97000
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
	CAL25_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	1,00000 cad	€ 2,89000	€ 2,89000
	CAL25_PR.P60.016.005	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 3,06000	€ 15,68250
		Totale PR			**€ 1.303,80150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	11,00000 ora	€ 24,17000	€ 265,87000
		Totale RU			**€ 265,87000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.905,34750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,71604 = 2% * B)			€ 285,80213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 219,11496
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 2.410,26459**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,53%			*€ 543,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 5,71604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.025.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 001 - con lampada SAP da 250W			
	PR			
	CAL25_PR.P62.070.004 - Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W	1,00000 cad	€ 201,60000	€ 201,60000
	CAL25_PR.P62.200.017 - Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W	1,00000 cad	€ 31,76000	€ 31,76000
	Totale PR			**€ 233,36000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 25,20000	€ 18,90000
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 24,17000	€ 18,12750
	Totale RU			**€ 37,02750**
	Sommano euro (A)			**€ 270,38750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81116 = 2% * B)			€ 40,55813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,09456
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 342,04019**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,83%			*€ 37,02750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,81116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.025.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W			
	PR			
	CAL25_PR.P62.070.008 - Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. -	1,00000 cad	€ 174,00000	€ 174,00000

		Vapori di Alogenuri - 150 W			
	CAL25_PR.P62.200.021	- Lampade - Vapori di alogenuri 150W	1,00000 cad	€ 24,64000	€ 24,64000
		Totale PR			**€ 198,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 25,20000	€ 18,90000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 24,17000	€ 18,12750
		Totale RU			**€ 37,02750**
		Sommano euro (A)			**€ 235,66750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70700 = 2% * B)			€ 35,35013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,10176
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 298,11939**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,42%			*€ 37,02750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,70700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.026.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 001 - h indicativa = 4000mm con base				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,53000	€ 16,06500
	CAL25_PR.P62.101.008	- Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base	1,00000 cad	€ 172,37000	€ 172,37000
		Totale PR			**€ 188,43500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 25,20000	€ 57,96000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 24,17000	€ 55,59100

	Totale RU			**€ 113,55100**
	Sommano euro (A)			**€ 301,98600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90596 = 2% * B)			€ 45,29790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,72839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 382,01229**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,72%			*€ 113,55100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,90596*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.026.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 002 - h. indicativa = 8000mm con base				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,53000	€ 16,06500
	CAL25_PR.P62.101.012	- Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base	1,00000 cad	€ 376,11000	€ 376,11000
		Totale PR			**€ 392,17500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 25,20000	€ 57,96000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 24,17000	€ 55,59100
		Totale RU			**€ 113,55100**
		Sommano euro (A)			**€ 505,72600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51718 = 2% * B)			€ 75,85890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,15849
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 639,74339**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,75%			*€ 113,55100*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 1,51718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.026.100	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); **AT**			
	CAL25_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
	Totale AT			**€ 10,17810**
	PR			
	CAL25_PR.P09.105.001 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,15000 m³	€ 159,79098	€ 23,96865
	Totale PR			**€ 23,96865**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 31,29000	€ 6,72735
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 12,45735**
	Sommano euro (A)			**€ 46,60410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06991 = 1% * B)			€ 6,99062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,35947
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,95419**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,65%			*€ 25,14326*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - 1 x 1,5 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.103.001	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 1,5 mmq	1,00000 m	€ 0,53000	€ 0,53000
		Totale PR			**€ 0,53000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00900 ora	€ 25,20000	€ 0,22680
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,00900 ora	€ 24,17000	€ 0,21753
		Totale RU			**€ 0,44433**
		Sommano euro (A)			**€ 0,97433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1% * B)			€ 0,14615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11205
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,23253**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,05%			*€ 0,44433*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - 1 x 2,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.103.002	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 2,5 mmq	1,00000 m	€ 0,80000	€ 0,80000
		Totale PR			**€ 0,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01100 ora	€ 25,20000	€ 0,27720
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01100 ora	€ 24,17000	€ 0,26587
		Totale RU			**€ 0,54307**
		Sommano euro (A)			**€ 1,34307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1% * B)			€ 0,20146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15445

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,69898**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,96%			*€ 0,54307*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.103.003 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 4 mmq	1,00000 m	€ 1,17000	€ 1,17000
	Totale PR			**€ 1,17000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01200 ora	€ 25,20000	€ 0,30240
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01200 ora	€ 24,17000	€ 0,29004
	Totale RU			**€ 0,59244**
	Sommano euro (A)			**€ 1,76244**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00264 = 1% * B)			€ 0,26437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20268
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,22949**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,57%			*€ 0,59244*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.103.004 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 6 mm	1,00000 m	€ 1,66000	€ 1,66000

	Totale PR			**€ 1,66000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01500 ora	€ 24,17000	€ 0,36255
	Totale RU			**€ 0,74055**
	Sommano euro (A)			**€ 2,40055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00360 = 1% * B)			€ 0,36008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27606
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,03669**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,39%			*€ 0,74055*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.			
	PR			
CAL25_PR.P60.103.005	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 10 mmq	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	Totale PR			**€ 3,20000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02400 ora	€ 25,20000	€ 0,60480
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02400 ora	€ 24,17000	€ 0,58008
	Totale RU			**€ 1,18488**
	Sommano euro (A)			**€ 4,38488**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00658 = 1% * B)			€ 0,65773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50426
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,54687**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,36%			*€ 1,18488*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli			

	oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.103.006	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 16 mmq	1,00000 m	€ 4,62000	€ 4,62000
		Totale PR			**€ 4,62000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02400 ora	€ 25,20000	€ 0,60480
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02400 ora	€ 24,17000	€ 0,58008
		Totale RU			**€ 1,18488**
		Sommano euro (A)			**€ 5,80488**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00871 = 1% * B)			€ 0,87073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66756
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,34317**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			*€ 1,18488*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.103.007	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 25 mmq	1,00000 m	€ 6,59000	€ 6,59000
		Totale PR			**€ 6,59000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02800 ora	€ 25,20000	€ 0,70560
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02800 ora	€ 24,17000	€ 0,67676
		Totale RU			**€ 1,38236**
		Sommano euro (A)			**€ 7,97236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 1% * B)			€ 1,19585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91682

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,08503**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,71%			*€ 1,38236*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.103.008 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 35 mmq	1,00000 m	€ 8,94000	€ 8,94000
	Totale PR			**€ 8,94000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 24,17000	€ 0,82178
	Totale RU			**€ 1,67858**
	Sommano euro (A)			**€ 10,61858**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01593 = 1% * B)			€ 1,59279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22114
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,43251**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,5%			*€ 1,67858*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.103.009 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 50 mmq	1,00000 m	€ 12,63000	€ 12,63000

	Totale PR			**€ 12,63000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04400 ora	€ 25,20000	€ 1,10880
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04400 ora	€ 24,17000	€ 1,06348
	Totale RU			**€ 2,17228**
	Sommano euro (A)			**€ 14,80228**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02220 = 1% * B)			€ 2,22034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70226
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,72488**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,6%			*€ 2,17228*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.			
	PR			
CAL25_PR.P60.103.010	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 70 mmq	1,00000 m	€ 17,42000	€ 17,42000
	Totale PR			**€ 17,42000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 25,20000	€ 1,81440
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 24,17000	€ 1,74024
	Totale RU			**€ 3,55464**
	Sommano euro (A)			**€ 20,97464**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03146 = 1% * B)			€ 3,14620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41208
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,53292**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,4%			*€ 3,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli			

	oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.			
	PR			
CAL25_PR.P60.103.011	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 95 mmq	1,00000 m	€ 23,08000	€ 23,08000
	Totale PR			**€ 23,08000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08600 ora	€ 25,20000	€ 2,16720
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08600 ora	€ 24,17000	€ 2,07862
	Totale RU			**€ 4,24582**
	Sommano euro (A)			**€ 27,32582**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04099 = 1% * B)			€ 4,09887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,14247
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,56716**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,28%			*€ 4,24582*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
CAL25_PR.P60.103.012	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 120 mmq	1,00000 m	€ 29,73000	€ 29,73000
	Totale PR			**€ 29,73000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 25,20000	€ 2,41920
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 24,17000	€ 2,32032
	Totale RU			**€ 4,73952**
	Sommano euro (A)			**€ 34,46952**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05170 = 1% * B)			€ 5,17043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96400

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,60395**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,87%			*€ 4,73952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.103.013 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 150 mmq	1,00000 m	€ 36,70000	€ 36,70000
	Totale PR			**€ 36,70000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10200 ora	€ 25,20000	€ 2,57040
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10200 ora	€ 24,17000	€ 2,46534
	Totale RU			**€ 5,03574**
	Sommano euro (A)			**€ 41,73574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06260 = 1% * B)			€ 6,26036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,79961
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,79571**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,54%			*€ 5,03574*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.103.014 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 185 mmq	1,00000 m	€ 44,89000	€ 44,89000

	Totale PR			**€ 44,89000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 25,20000	€ 2,77200
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 24,17000	€ 2,65870
	Totale RU			**€ 5,43070**
	Sommano euro (A)			**€ 50,32070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07548 = 1% * B)			€ 7,54811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78688
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,65569**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			*€ 5,43070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
	PR			
CAL25_PR.P60.103.015	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 240 mmq	1,00000 m	€ 58,52000	€ 58,52000
	Totale PR			**€ 58,52000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 25,20000	€ 3,27600
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 24,17000	€ 3,14210
	Totale RU			**€ 6,41810**
	Sommano euro (A)			**€ 64,93810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09741 = 1% * B)			€ 9,74072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,46788
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,14670**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,81%			*€ 6,41810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.030.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli			

	oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 016 - 1 x 300 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.103.016	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 300 mmq	1,00000 m	€ 69,42000	€ 69,42000
		Totale PR			**€ 69,42000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13400 ora	€ 25,20000	€ 3,37680
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13400 ora	€ 24,17000	€ 3,23878
		Totale RU			**€ 6,61558**
		Sommano euro (A)			**€ 76,03558**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11405 = 1% * B)			€ 11,40534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74409
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 96,18501**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,88%			*€ 6,61558*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11405*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 001 - 1 x 1,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	1,00000 m	€ 0,37000	€ 0,37000
		Totale PR			**€ 0,37000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00980 ora	€ 25,20000	€ 0,24696
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,00980 ora	€ 21,82000	€ 0,21384
		Totale RU			**€ 0,46080**
		Sommano euro (A)			**€ 0,83080**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00125 = 1% * B)			€ 0,12462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09554
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,05096**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,85%			*€ 0,46080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 002 - 1 x 2,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.003 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	1,00000 m	€ 0,61000	€ 0,61000
	Totale PR			**€ 0,61000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01200 ora	€ 25,20000	€ 0,30240
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01200 ora	€ 21,82000	€ 0,26184
	Totale RU			**€ 0,56424**
	Sommano euro (A)			**€ 1,17424**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00176 = 1% * B)			€ 0,17614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13504
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,48542**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,99%			*€ 0,56424*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 003 - 1 x 4 mmq.			

	PR				
	CAL25_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,00000 m	€ 0,95000	€ 0,95000
		Totale PR			**€ 0,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01400 ora	€ 25,20000	€ 0,35280
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01400 ora	€ 21,82000	€ 0,30548
		Totale RU			**€ 0,65828**
		Sommano euro (A)			**€ 1,60828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00241 = 1% * B)			€ 0,24124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18495
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,03447**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,36%			*€ 0,65828*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00241*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 004 - 1 x 6 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
		Totale PR			**€ 1,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01800 ora	€ 25,20000	€ 0,45360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01800 ora	€ 21,82000	€ 0,39276
		Totale RU			**€ 0,84636**
		Sommano euro (A)			**€ 2,24636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 1% * B)			€ 0,33695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25833

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,84164**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,78%			*€ 0,84636*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 005 - 1 x 10 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.006 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq	1,00000 m	€ 2,54000	€ 2,54000
	Totale PR			**€ 2,54000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02200 ora	€ 25,20000	€ 0,55440
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02200 ora	€ 21,82000	€ 0,48004
	Totale RU			**€ 1,03444**
	Sommano euro (A)			**€ 3,57444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 1% * B)			€ 0,53617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41106
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,52167**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,88%			*€ 1,03444*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.007 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al	1,00000 m	€ 3,92000	€ 3,92000

		fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq			
		Totale PR			**€ 3,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02200 ora	€ 25,20000	€ 0,55440
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02200 ora	€ 21,82000	€ 0,48004
		Totale RU			**€ 1,03444**
		Sommano euro (A)			**€ 4,95444**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00743 = 1% * B)			€ 0,74317
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56976
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,26737**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			*€ 1,03444*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00743*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.008	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq	1,00000 m	€ 5,90000	€ 5,90000
		Totale PR			**€ 5,90000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02600 ora	€ 25,20000	€ 0,65520
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02600 ora	€ 21,82000	€ 0,56732
		Totale RU			**€ 1,22252**
		Sommano euro (A)			**€ 7,12252**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01068 = 1% * B)			€ 1,06838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81909
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,00999**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			*€ 1,22252*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.009 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq	1,00000 m	€ 8,29000	€ 8,29000
	Totale PR			**€ 8,29000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 25,20000	€ 0,75600
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,41060**
	Sommano euro (A)			**€ 9,70060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01455 = 1% * B)			€ 1,45509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11557
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,27126**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,5%			*€ 1,41060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.010 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	1,00000 m	€ 11,87000	€ 11,87000

		EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq			
		Totale PR			**€ 11,87000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 13,65676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02049 = 1% * B)			€ 2,04851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57053
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,27580**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,34%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq	1,00000 m	€ 16,57000	€ 16,57000
		Totale PR			**€ 16,57000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 18,54484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02782 = 1% * B)			€ 2,78173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13266
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,45923**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,42%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.012 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq	1,00000 m	€ 22,06000	€ 22,06000
	Totale PR			**€ 22,06000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
	Totale RU			**€ 2,16292**
	Sommano euro (A)			**€ 24,22292**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03633 = 1% * B)			€ 3,63344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78564
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,64200**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,06%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq	1,00000 m	€ 28,51000	€ 28,51000

	Totale PR			**€ 28,51000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,35100**
	Sommano euro (A)			**€ 30,86100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04629 = 1% * B)			€ 4,62915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54902
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,03917**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,02%			*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
CAL25_PR.P60.101.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq	1,00000 m	€ 35,21000	€ 35,21000
	Totale PR			**€ 35,21000**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
	Totale RU			**€ 2,53908**
	Sommano euro (A)			**€ 37,74908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05662 = 1% * B)			€ 5,66236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34114
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,75258**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,32%			*€ 2,53908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			

	ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.101.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq	1,00000 m	€ 43,09000	€ 43,09000
		Totale PR			**€ 43,09000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 21,82000	€ 1,35284
		Totale RU			**€ 2,91524**
		Sommano euro (A)			**€ 46,00524**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06901 = 1% * B)			€ 6,90079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29060
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,19663**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,01%			*€ 2,91524*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.031.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.101.016	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq	1,00000 m	€ 59,78000	€ 59,78000
		Totale PR			**€ 59,78000**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 25,20000	€ 2,06640
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08200 ora	€ 21,82000	€ 1,78924
		Totale RU			**€ 3,85564**
		Sommano euro (A)			**€ 63,63564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09545 = 1% * B)			€ 9,54535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,31810
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 80,49909**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,79%			*€ 3,85564*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA **PR**				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 25,89267**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 41,25333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09282 = 1,5% * B)			€ 6,18800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,74413
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,18546**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,43%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,01000	€ 9,45360
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
	CAL25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 0,86933	€ 3,47732
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,70926

	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 47,44114**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106
		Totale RU			**€ 26,81217**
		Sommano euro (A)			**€ 74,25331**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16707 = 1,5% * B)			€ 11,13800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53913
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 93,93044**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,54%			*€ 26,81217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,16707*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG 16 (O)M 16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216

		35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 29,55285**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 44,91351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10106 = 1,5% * B)			€ 6,73703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,16505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,81559**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,04%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,10106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra			

	pari a 1,5 mmq.., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG 16 (O)M 16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO				
	PR				
CAL25_PR.P60.011.002	-	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL25_PR.P60.033.002	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL25_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL25_PR.P60.102.001	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL25_PR.P60.105.022	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
CAL25_PR.P62.001.002	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL25_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL25_PR.P62.007.002	-	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL25_PR.P62.013.006	-	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL25_PR.P62.014.002	-	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL25_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 33,46285**
	RU				
CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			

				€ 48,82351
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10985 = 1,5% * B)			€ 7,32353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,61470
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,76174**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,87%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,10985*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG 16 (O)M 16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,01000	€ 3,03000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 12,05816**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**

	Sommano euro (A)			**€ 21,25616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04783 = 1,5% * B)			€ 3,18842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44446
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,88904**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,21%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
	CAL25_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 8,36816**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 17,56616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03952 = 1,5% * B)			€ 2,63492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02011
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,22119**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,39%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.L05.032.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA			
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,01000	€ 3,03000
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 6,96816**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**
		Sommano euro (A)			**€ 16,16616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03637 = 1,5% * B)			€ 2,42492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85911
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,45019**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,98%			*€ 9,19800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI			
	PR				
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 19,59027**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 34,95093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07864 = 1,5% * B)			€ 5,24264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,21293**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,74%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli			

	oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo Fg17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO			
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.008	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A	1,00000 cad	€ 3,93000	€ 3,93000
	CAL25_PR.P62.001.019	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A	1,00000 cad	€ 25,10000	€ 25,10000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 49,46334**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 64,82400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14585 = 1,5% * B)			€ 9,72360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45476
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,00236**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,73%			*€ 15,36066*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14585*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo Fg17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE **PR**				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 52,66064**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**

	Sommano euro (A)			**€ 68,02130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15305 = 1,5% * B)			€ 10,20320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,04695**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,85%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo Fg17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 1,62000	€ 1,62000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 21,59731**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788

	Totale RU			**€ 15,36066**
	Sommano euro (A)			**€ 36,95797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08316 = 1,5% * B)			€ 5,54370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25017
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,75184**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,86%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,08316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo Fg17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE **PR**				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	6,00000 m	€ 8,89700	€ 53,38200
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	2,00000 cad	€ 6,73400	€ 13,46800
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
	CAL25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 0,86933	€ 3,47732
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900

		alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 104,12828**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106
		Totale RU			**€ 26,81217**
		Sommano euro (A)			**€ 130,94045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29462 = 1,5% * B)			€ 19,64107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,05815
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 165,63967**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,19%			*€ 26,81217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,29462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 1,75000	€ 10,50000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
	CAL25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 1,62000	€ 3,24000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900

		alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 41,51162**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106
		Totale RU			**€ 26,81217**
		Sommano euro (A)			**€ 68,32379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15373 = 1,5% * B)			€ 10,24857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85724
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,42960**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,02%			*€ 26,81217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15373*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE				
	PR				
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 19,59027**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 33,38727**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07512 = 1,5% * B)			€ 5,00809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83954
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,23490**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,67%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG 16 (O)M 16. Sono escluse le opere murarie.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,00000 m	€ 1,75000	€ 10,50000
	CAL25_PR.P62.025.015	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 59,52000	€ 59,52000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		Totale PR			**€ 70,40600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33000 ora	€ 24,17000	€ 7,97610
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33000 ora	€ 21,82000	€ 7,20060
		Totale RU			**€ 15,17670**
		Sommano euro (A)			**€ 85,58270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19256 = 1,5% * B)			€ 12,83741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,84201
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,26212**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,02%			*€ 15,17670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,19256*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P62.025.001	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 5,36500	€ 5,36500
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 30,22266**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 7,28788	
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 45,58332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10256 = 1,5% * B)			€ 6,83750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24208
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,66290**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,64%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,10256*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P62.025.004	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 6,25667	€ 6,25667
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 31,11433**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,33400	€ 24,17000	€ 8,07278

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 46,47499**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10457 = 1,5% * B)			€ 6,97125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,34462
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,79086**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,13%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,10457*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 3,34750	€ 20,08500
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	12,50000 m	€ 1,75000	€ 21,87500
	CAL25_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 7,38667	€ 14,77334
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 60,74150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106

	Totale RU			**€ 26,81217**
	Sommano euro (A)			**€ 87,55367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19700 = 1,5% * B)			€ 13,13305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 110,75539**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 26,81217*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,19700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	9,00000 m	€ 3,34750	€ 30,12750
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 1,75000	€ 66,15000
	CAL25_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 7,38667	€ 14,77334
	CAL25_PR.P62.025.003	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A	1,00000 cad	€ 6,51000	€ 6,51000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 121,56900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83200 ora	€ 24,17000	€ 20,10944
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,83200	€ 21,82000	€ 18,15424

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 38,26368**
	Sommano euro (A)			**€ 159,83268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35962 = 1,5% * B)			€ 23,97490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,38076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 202,18834**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,92%			*€ 38,26368*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,35962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 35,81656**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 51,17722**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11515 = 1,5% * B)			€ 7,67658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,88538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,73918**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,73%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO			
	PR			
	CAL25_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
	CAL25_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 24,85766**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 34,05566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07663 = 1,5% * B)			€ 5,10835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,91640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,08041**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,35%			*€ 9,19800*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO			
	PR			
	CAL25_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
	CAL25_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P61.094.001 - Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 14,18500	€ 14,18500
	CAL25_PR.P61.099.051 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A	1,00000 cad	€ 41,74000	€ 41,74000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 91,62856**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
	Totale RU			**€ 15,36066**
	Sommano euro (A)			**€ 106,98922**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24073 = 1,5% * B)			€ 16,04838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,30376
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,34136**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			*€ 15,36066*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,24073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.032.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO			
	PR			
	CAL25_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
	CAL25_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P61.094.001 - Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 14,18500	€ 14,18500
	CAL25_PR.P61.095.001 - Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo	1,00000 cad	€ 27,58000	€ 27,58000
	CAL25_PR.P61.099.055 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A	1,00000 cad	€ 101,07000	€ 101,07000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 178,53856**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
	Totale RU			**€ 15,36066**
	Sommano euro (A)			**€ 193,89922**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43627 = 1,5% * B)			€ 29,08488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,29841
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 245,28251
	Incidenza Manodopera sul totale 6,26%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,43627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.001 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
	CAL25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 31,08897**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040

	Totale RU			**€ 10,11780**
	Sommano euro (A)			**€ 41,20677**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09272 = 1,5% * B)			€ 6,18102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,73878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,12657**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,41%			*€ 10,11780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente **PR**			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.004 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
	CAL25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 36,79964**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 52,98812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11922 = 1,5% * B)			€ 7,94822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,09363
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,02997**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,15%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11922*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900

		placca 3 moduli			
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 32,25897**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 24,17000	€ 5,75246
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 21,82000	€ 5,19316
		Totale RU			**€ 10,94562**
		Sommano euro (A)			**€ 43,20459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09721 = 1,5% * B)			€ 6,48069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96853
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,65381**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,03%			*€ 10,94562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09721*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco (presa esclusa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 19,34668**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 35,53516**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07995 = 1,5% * B)			€ 5,33027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08654
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,95197**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,01%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 6; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,26460

		Totale PR			**€ 21,75648**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 37,94496**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08538 = 1,5% * B)			€ 5,69174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,36367
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,00037**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,73%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,08538*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco (presa esclusa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,66975	€ 21,09713
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,56500
		Totale PR			**€ 28,12453**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,35200	€ 21,82000	€ 7,68064

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 16,18848**
	Sommano euro (A)			**€ 44,31301**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09970 = 1,5% * B)			€ 6,64695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,09600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,05596**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,88%			*€ 16,18848*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 6 (per prese fino a 32A); la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco (escluso la presa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
	CAL25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,66150
	Totale PR				**€ 53,21710**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
	Totale RU				**€ 16,18848**
	Sommano euro (A)				**€ 69,40558**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15616 = 1,5% * B)			€ 10,41084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,98164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,79806**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,44%			*€ 16,18848*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15616*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI				
	PR				
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 30,49724**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**

	Sommano euro (A)			**€ 45,85790**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10318 = 1,5% * B)			€ 6,87869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,27366
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,01025**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,48%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,10318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V **PR**			
	CAL25_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.004 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.001 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
	CAL25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.013.006 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			

					€ 57,85694
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,11780**
		Sommano euro (A)			**€ 67,97474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15294 = 1,5% * B)			€ 10,19621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,81710
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,98805**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,77%			*€ 10,11780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 010 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3	1,00000	€ 3,10000	€ 3,10000

		moduli	cad		
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 63,56761**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 79,75609**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17945 = 1,5% * B)			€ 11,96341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,17195
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,89145**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,05%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,17945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
	CAL25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
		Totale PR			**€ 5,85488**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 4,80040**
		Sommano euro (A)			**€ 10,65528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02397 = 1,5% * B)			€ 1,59829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22536

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,47893**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,61%			*€ 4,80040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 013 - Punti presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
	CAL25_PR.P62.005.004 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
	Totale PR			**€ 12,43488**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 4,80040**
	Sommano euro (A)			**€ 17,23528**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03878 = 1,5% * B)			€ 2,58529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98206
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 21,80263**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,02%			*€ 4,80040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC			
	PR			

	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
	CAL25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
		Totale PR			**€ 7,02488**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 4,80040**
		Sommano euro (A)			**€ 11,82528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02661 = 1,5% * B)			€ 1,77379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35991
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14,95898**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,09%			*€ 4,80040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 23,13428**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 39,32276**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08848 = 1,5% * B)			€ 5,89841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,52212
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,74329**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,54%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,08848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 6 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	4,00000 m	€ 2,44000	€ 9,76000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,26460
		Totale PR			**€ 25,93288**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 42,12136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09477 = 1,5% * B)			€ 6,31820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84396
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,28352**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,38%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,56500
		Totale PR			**€ 54,53700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			

				€ 16,18848
	Sommano euro (A)			**€ 70,72548**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15913 = 1,5% * B)			€ 10,60882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,13343
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 89,46773**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,09%			*€ 16,18848*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15913*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 6 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. **PR**				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
	CAL25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,66150
		Totale PR			**€ 54,63350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 70,82198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15935 = 1,5% * B)			€ 10,62330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,14453

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 89,58981**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,07%			*€ 16,18848*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15935*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO) **PR**				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 19,34668**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 35,53516**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07995 = 1,5% * B)			€ 5,33027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08654
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,95197**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,01%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)				TOTALE
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.010	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.	1,00000 cad	€ 41,11800	€ 41,11800
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 81,34328**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 97,53176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21945 = 1,5% * B)			€ 14,62976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,21615
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,37767**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,12%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO) **PR**				
	CAL25_PR.P60.033.002	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.002	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
			Totale PR			**€ 13,53428**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
			Totale RU			**€ 16,18848**
			Sommano euro (A)			**€ 29,72276**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06688 = 1,5% * B)			€ 4,45841
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,41812
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,59929**
			Incidenza Manodopera sul totale 43,06%			*€ 16,18848*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici gruppo 2 IP65 così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel			

	prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG 16 (O)M 16 di sezione minima 4mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG 17 proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
CAL25_PR.P60.011.003	-	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
CAL25_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL25_PR.P60.102.002	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	2,00000 m	€ 0,66975	€ 1,33950
CAL25_PR.P60.102.004	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,38800	€ 20,82000
CAL25_PR.P60.105.015	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 3,08000	€ 46,20000
CAL25_PR.P61.001.032	-	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 105,27000	€ 105,27000
CAL25_PR.P61.050.005	-	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 28,00000	€ 112,00000
CAL25_PR.P61.091.011	-	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 55,91000	€ 55,91000
CAL25_PR.P61.097.005	-	Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
CAL25_PR.P63.010.003	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,10030	€ 0,20060
		Totale PR			**€ 392,27370**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
		Totale RU			**€ 45,99000**
		Sommano euro (A)			**€ 438,26370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98609 = 1,5% * B)			€ 65,73956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,40033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 554,40359**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,3%			*€ 45,99000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,98609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici gruppo 2 IP 65 così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - PI 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG 16 (O)M 16 sezione minima 4mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,38800	€ 20,82000
	CAL25_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in	15,00000 m	€ 3,08000	€ 46,20000

		gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq			
	CAL25_PR.P61.001.032	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 105,27000	€ 105,27000
	CAL25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 28,00000	€ 168,00000
	CAL25_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 55,91000	€ 55,91000
	CAL25_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	6,00000 cad	€ 10,42500	€ 62,55000
	CAL25_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,10030	€ 0,20060
		Totale PR			**€ 469,79345**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 21,82000	€ 28,36600
		Totale RU			**€ 59,78700**
		Sommano euro (A)			**€ 529,58045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19156 = 1,5% * B)			€ 79,43707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,90175
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 669,91927**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,92%			*€ 59,78700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,19156*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE				
	PR				
	CAL25_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie	1,00000	€ 8,50000	€ 8,50000

		civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	cad		
		Totale PR			**€ 8,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 13,09900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02947 = 1,5% * B)			€ 1,96485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,50639
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16,57024**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,75%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02947*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A				
	PR				
	CAL25_PR.P62.003.002	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 40,54125	€ 40,54125
		Totale PR			**€ 40,54125**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 45,14025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10157 = 1,5% * B)			€ 6,77104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,19113
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,10242**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,05%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,10157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di			

	sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA. **PR**			
	CAL25_PR.P62.003.005 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 106,21575	€ 106,21575
	Totale PR			**€ 106,21575**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 110,81475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24933 = 1,5% * B)			€ 16,62221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74370
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,18066**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,28%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,24933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A **PR**			
	CAL25_PR.P62.003.007 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 5,93350	€ 5,93350
	Totale PR			**€ 5,93350**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 10,53250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02370 = 1,5% * B)			€ 1,57988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21124

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,32362**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,52%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
	CAL25_PR.P61.001.004 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 25,64100	€ 25,64100
	CAL25_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.097.005 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
	Totale PR			**€ 97,35025**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	Totale RU			**€ 12,08500**
	Sommano euro (A)			**€ 109,43525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24623 = 1,5% * B)			€ 16,41529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,58505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 138,43559**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,73%			*€ 12,08500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,24623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.L05.033.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	4,00000 m	€ 0,66975	€ 2,67900
	CAL25_PR.P61.001.005 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 45,11500	€ 45,11500
	CAL25_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.097.005 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 10,42500	€ 83,40000
	Totale PR			**€ 159,19400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU			**€ 16,91900**
	Sommano euro (A)			**€ 176,11300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39625 = 1,5% * B)			€ 26,41695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,25300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 222,78295**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,59%			*€ 16,91900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,39625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa			

	d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
	CAL25_PR.P61.001.015 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
	CAL25_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.097.005 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
	Totale PR			**€ 126,41925**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
	Totale RU			**€ 16,91900**
	Sommano euro (A)			**€ 143,33825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32251 = 1,5% * B)			€ 21,50074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,48390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 181,32289**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,33%			*€ 16,91900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,32251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A,			

	4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E'inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
	CAL25_PR.P61.001.016	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 96,41000	€ 96,41000
	CAL25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 10,42500	€ 83,40000
		Totale PR			**€ 209,81925**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
		Totale RU			**€ 24,17000**
		Sommano euro (A)			**€ 233,98925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52648 = 1,5% * B)			€ 35,09839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,90876
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 295,99640**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,17%			*€ 24,17000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,52648*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	CAL25_PR.P62.022.006	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 47,19000	€ 47,19000
		Totale PR			**€ 47,19000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250

	Totale RU			**€ 6,04250**
	Sommano euro (A)			**€ 53,23250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11977 = 1,5% * B)			€ 7,98488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,33912**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,97%			*€ 6,04250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.006 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 47,19000	€ 47,19000
	Totale PR			**€ 47,19000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	Totale RU			**€ 6,04250**
	Sommano euro (A)			**€ 53,23250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11977 = 1,5% * B)			€ 7,98488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,33912**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,97%			*€ 6,04250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.007 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 51,61000	€ 51,61000
	Totale PR			

				€ 51,61000
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**
	Sommano euro (A)			**€ 58,86100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13244 = 1,5% * B)			€ 8,82915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,76902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,45917**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,74%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,13244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.015 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 89,70000	€ 89,70000
	Totale PR			**€ 89,70000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**
	Sommano euro (A)			**€ 96,95100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21814 = 1,5% * B)			€ 14,54265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,14937
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 122,64302**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,91%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			

	PR				
	CAL25_PR.P62.022.008	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 55,38000	€ 55,38000
		Totale PR			**€ 55,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 7,25100**
		Sommano euro (A)			**€ 62,63100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14092 = 1,5% * B)			€ 9,39465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20257
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,22822**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			*€ 7,25100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	CAL25_PR.P62.022.016	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 92,95000	€ 92,95000
		Totale PR			**€ 92,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
		Totale RU			**€ 7,25100**
		Sommano euro (A)			**€ 100,20100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22545 = 1,5% * B)			€ 15,03015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,52312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 126,75427**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,72%			*€ 7,25100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,22545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH			

	038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.019 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65	1,00000 cad	€ 161,52000	€ 161,52000
	Totale PR			**€ 161,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**
	Sommano euro (A)			**€ 168,77100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37973 = 1,5% * B)			€ 25,31565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,40867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,49532**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,4%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,37973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.080	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.012.004 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.	1,00000 cad	€ 492,91050	€ 492,91050
	CAL25_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 35,45600	€ 35,45600
	Totale PR			**€ 528,36650**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	Totale RU			**€ 48,34000**
	Sommano euro (A)			**€ 576,70650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29759 = 1,5% * B)			€ 86,50598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,32125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 729,53373**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,63%			*€ 48,34000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,29759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.081	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	CAL25_PR.P62.012.001 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 164,44800	€ 164,44800
	CAL25_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
	Totale PR			**€ 174,44400**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
	Totale RU			**€ 19,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 193,78000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43601 = 1,5% * B)			€ 29,06700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,28470
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,13170**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,89%			*€ 19,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,43601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.082	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	CAL25_PR.P62.012.005 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 764,68900	€ 764,68900
	CAL25_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 35,45600	€ 35,45600
	Totale PR			**€ 800,14500**

	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	Totale RU			**€ 48,34000**
	Sommano euro (A)			**€ 848,48500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90909 = 1,5% * B)			€ 127,27275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,57578
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.073,33353**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,5%			*€ 48,34000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 1,90909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.083	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.012.003 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 239,45500	€ 239,45500
	CAL25_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
	Totale PR			**€ 249,45100**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
	Totale RU			**€ 19,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 268,78700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60477 = 1,5% * B)			€ 40,31805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,91051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 340,01556**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,69%			*€ 19,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,60477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.033.084	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo;			

	finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	CAL25_PR.P62.012.002	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.	1,00000 cad	€ 149,88100	€ 149,88100
	CAL25_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
		Totale PR			**€ 159,87700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200
		Totale RU			**€ 14,50200**
		Sommano euro (A)			**€ 174,37900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39235 = 1,5% * B)			€ 26,15685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,05359
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,58944**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,57%			*€ 14,50200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,39235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.034.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 001 - Larghezza = 50 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.001	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 8,93750	€ 9,47375
		Totale PR			**€ 9,47375**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,11780**
		Sommano euro (A)			**€ 19,59155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04408 = 1,5% * B)			€ 2,93873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25303
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,78331**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,83%			*€ 10,11780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.034.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 002 - Larghezza = 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.002 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 10,26350	€ 10,87931
	Totale PR			**€ 10,87931**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
	Totale RU			**€ 11,49750**
	Sommano euro (A)			**€ 22,37681**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05035 = 1,5% * B)			€ 3,35652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57333
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,30666**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,62%			*€ 11,49750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.034.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 003 - Larghezza = 150 mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.003 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 13,22750	€ 14,02115
	Totale PR			**€ 14,02115**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 24,17000	€ 7,05764
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
	Totale RU			**€ 13,42908**
	Sommano euro (A)			**€ 27,45023**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06176 = 1,5% * B)			€ 4,11753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,15678
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,72454**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,67%			*€ 13,42908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.034.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 004 - Larghezza = 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.004 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 14,88500	€ 15,77810
	Totale PR			**€ 15,77810**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 24,17000	€ 7,83108
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 21,82000	€ 7,06968
	Totale RU			**€ 14,90076**
	Sommano euro (A)			**€ 30,67886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06903 = 1,5% * B)			€ 4,60183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,52807
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,80876**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,4%			*€ 14,90076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.034.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 005 - Larghezza = 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.005 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 19,94200	€ 21,13852
	Totale PR			**€ 21,13852**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 24,17000	€ 8,60452
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 21,82000	€ 7,76792
		Totale RU			**€ 16,37244**
		Sommano euro (A)			**€ 37,51096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08440 = 1,5% * B)			€ 5,62664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31376
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,45136**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,5%			*€ 16,37244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,08440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.034.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 006 - Larghezza = 400 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.006 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 27,17650	€ 28,80709
	Totale PR			**€ 28,80709**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 24,17000	€ 9,37796
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 21,82000	€ 8,46616
	Totale RU			**€ 17,84412**
	Sommano euro (A)			**€ 46,65121**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10497 = 1,5% * B)			€ 6,99768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36489
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,01378**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,24%			*€ 17,84412*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,10497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.034.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.			

	007 - Larghezza = 500 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.007	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 32,45450	€ 34,40177
		Totale PR			**€ 34,40177**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
		Totale RU			**€ 19,31580**
		Sommano euro (A)			**€ 53,71757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12086 = 1,5% * B)			€ 8,05764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,17752
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,95273**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,43%			*€ 19,31580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,12086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.035.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 001 - Larghezza = 100 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.009	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 8,80100	€ 9,32906
		Totale PR			**€ 9,32906**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 20,82656**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04686 = 1,5% * B)			€ 3,12398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39505
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,34559**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,64%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.035.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 002 - Larghezza = 150 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.010 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 11,27100	€ 11,94726
	Totale PR			**€ 11,94726**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 24,17000	€ 7,05764
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
	Totale RU			**€ 13,42908**
	Sommano euro (A)			**€ 25,37634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05710 = 1,5% * B)			€ 3,80645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,10107**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,83%			*€ 13,42908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.035.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 003 - Larghezza = 200 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.011 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 13,26650	€ 14,06249
	Totale PR			**€ 14,06249**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 24,17000	€ 7,83108
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 21,82000	€ 7,06968
	Totale RU			**€ 14,90076**
	Sommano euro (A)			**€ 28,96325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06517 = 1,5% * B)			€ 4,34449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33077

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,63851**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,67%			*€ 14,90076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.035.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 004 - Larghezza = 300 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.012 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 18,02450	€ 19,10597
	Totale PR			**€ 19,10597**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 24,17000	€ 8,60452
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 21,82000	€ 7,76792
	Totale RU			**€ 16,37244**
	Sommano euro (A)			**€ 35,47841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07983 = 1,5% * B)			€ 5,32176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08002
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,88019**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,48%			*€ 16,37244*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.036.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 001 - Larghezza = 100 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.013 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 18,74600	€ 19,87076
	Totale PR			**€ 19,87076**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 11,49750**
		Sommano euro (A)			**€ 31,36826**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07058 = 1,5% * B)			€ 4,70524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,60735
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,68085**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,97%			*€ 11,49750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.036.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 002 - Larghezza = 150 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.014	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 19,89650	€ 21,09029
		Totale PR			**€ 21,09029**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 24,17000	€ 7,05764
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 21,82000	€ 6,37144
		Totale RU			**€ 13,42908**
		Sommano euro (A)			**€ 34,51937**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07767 = 1,5% * B)			€ 5,17791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96973
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,66701**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,75%			*€ 13,42908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,07767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.036.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 003 - Larghezza = 200 mm			
	PR			

	CAL25_PR.P60.020.015	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 22,87350	€ 24,24591
		Totale PR			**€ 24,24591**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 24,17000	€ 7,83108
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 21,82000	€ 7,06968
		Totale RU			**€ 14,90076**
		Sommano euro (A)			**€ 39,14667**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08808 = 1,5% * B)			€ 5,87200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50187
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,52054**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,09%			*€ 14,90076*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,08808*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.036.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 004 - Larghezza = 300 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.016	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 30,86200	€ 32,71372
		Totale PR			**€ 32,71372**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 24,17000	€ 8,60452
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 21,82000	€ 7,76792
		Totale RU			**€ 16,37244**
		Sommano euro (A)			**€ 49,08616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11044 = 1,5% * B)			€ 7,36292
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,64491
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 62,09399**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,37%			*€ 16,37244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.036.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e			

	scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 005 - Larghezza = 400 mm			
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.017 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.		1,06000 m	€ 35,39900	€ 37,52294
		Totale PR			**€ 37,52294**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,38800 ora	€ 24,17000	€ 9,37796
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,38800 ora	€ 21,82000	€ 8,46616
		Totale RU			**€ 17,84412**
		Sommano euro (A)			**€ 55,36706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12458 = 1,5% * B)			€ 8,30506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,36721
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 70,03933**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,48%			*€ 17,84412*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,12458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.036.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 006 - Larghezza = 500 mm				
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.018 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.		1,06000 m	€ 45,53900	€ 48,27134
		Totale PR			**€ 48,27134**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,42000 ora	€ 24,17000	€ 10,15140
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,42000 ora	€ 21,82000	€ 9,16440
		Totale RU			**€ 19,31580**
		Sommano euro (A)			**€ 67,58714**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15207 = 1,5% * B)			€ 10,13807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77252
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 85,49773**

	Incidenza Manodopera sul totale 22,59%			*€ 19,31580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.036.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 007 - Larghezza = 600 mm			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.019 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 600 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 65,81900	€ 69,76814
	Totale PR			**€ 69,76814**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45200 ora	€ 24,17000	€ 10,92484
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,45200 ora	€ 21,82000	€ 9,86264
	Totale RU			**€ 20,78748**
	Sommano euro (A)			**€ 90,55562**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20375 = 1,5% * B)			€ 13,58334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,41390
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 114,55286**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,15%			*€ 20,78748*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,20375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.037.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 001 - Larghezza 50mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.020 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 50 mm	1,06000 m	€ 4,83619	€ 5,12636
	Totale PR			**€ 5,12636**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460

	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 6,50606**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01464 = 1,5% * B)			€ 0,97591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74820
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,23017**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,76%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.037.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 002 - Larghezza 100mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.021 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm	1,06000 m	€ 6,62350	€ 7,02091
	Totale PR			**€ 7,02091**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 8,40061**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01890 = 1,5% * B)			€ 1,26009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96607
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,62677**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,98%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.037.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 003 - Larghezza 150mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.022 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato,	1,06000	€ 9,04800	€ 9,59088

		magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 150 mm	m		
		Totale PR			**€ 9,59088**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
		Totale RU			**€ 1,37970**
		Sommano euro (A)			**€ 10,97058**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02468 = 1,5% * B)			€ 1,64559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26162
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,87779**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,94%			*€ 1,37970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.037.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 004 - Larghezza 200mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.023 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 200 mm	1,06000 m	€ 11,15400	€ 11,82324
	Totale PR			**€ 11,82324**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 13,20294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02971 = 1,5% * B)			€ 1,98044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51834
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,70172**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,26%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.037.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 005 - Larghezza 300mm.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.024 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm		1,06000 m	€ 14,31950	€ 15,17867
	Totale PR				**€ 15,17867**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU				**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)				**€ 16,55837**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03726 = 1,5% * B)				€ 2,48376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,90421
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 20,94634**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,59%				*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,03726*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.037.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 006 - Larghezza 400mm.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.020.025	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 400 mm	1,06000 m	€ 15,24900	€ 16,16394
	Totale PR				**€ 16,16394**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU				**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)				**€ 17,54364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03947 = 1,5% * B)				€ 2,63155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,01752
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 22,19271**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,03947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.037.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 007 - Larghezza 500mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.026 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 500 mm	1,06000 m	€ 16,64650	€ 17,64529
	Totale PR			**€ 17,64529**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 19,02499**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04281 = 1,5% * B)			€ 2,85375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18787
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,06661**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,73%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.037.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 008 - Larghezza 600mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.020.027 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 600 mm	1,06000 m	€ 19,79250	€ 20,98005
	Totale PR			**€ 20,98005**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,37970**

	Sommano euro (A)			**€ 22,35975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05031 = 1,5% * B)			€ 3,35396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57137
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,28508**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05031*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.038.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 001 - H=50 mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.026.002 - Separatore per canala in acciaio zincato elettroliticamente: - per canala altezza compresa tra 40 e 60 mm	1,06000 m	€ 9,50527	€ 10,07559
	Totale PR			**€ 10,07559**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460
	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 11,45529**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02577 = 1,5% * B)			€ 1,71829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31736
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,49094**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,52%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.038.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 002 - H=100mm.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.026.003 - Separatore per canala in acciaio zincato elettroliticamente: - per canala altezza compresa tra 100 e 110 mm	1,06000 m	€ 20,72954	€ 21,97331
	Totale PR			**€ 21,97331**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 24,17000	€ 0,72510
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 21,82000	€ 0,65460

	Totale RU			**€ 1,37970**
	Sommano euro (A)			**€ 23,35301**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05254 = 1,5% * B)			€ 3,50295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68560
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,54156**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,67%			*€ 1,37970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05254*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.040.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 040 - Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) 004 - Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH			
	PR			
	CAL25_PR.P64.006.004 - Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	1,05000 m	€ 0,70850	€ 0,74393
	Totale PR			**€ 0,74393**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 25,20000	€ 0,37800
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 21,82000	€ 0,32730
	Totale RU			**€ 0,70530**
	Sommano euro (A)			**€ 1,44923**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 1,5% * B)			€ 0,21738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16666
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,83327**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,47%			*€ 0,70530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.041.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 005 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8			

	PIN A VISTA SU CANALETTA				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 8,89700	€ 22,24250
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P64.001.005	- Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 7,89100	€ 7,89100
		Totale PR			**€ 42,73516**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 58,09582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13072 = 1,5% * B)			€ 8,71437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,68102
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,49121**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,9%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,13072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.041.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 006 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO				
	PR				
	CAL25_PR.P64.001.005	- Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 7,89100	€ 7,89100
		Totale PR			**€ 7,89100**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
		Totale RU			**€ 8,07278**
		Sommano euro (A)			**€ 15,96378**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03592 = 1,5% * B)			€ 2,39457
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83584
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,19419**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,98%			*€ 8,07278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.050	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 050 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W				
	PR				
	CAL25_PR.P62.063.001	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo fino a 13 W	1,00000 cad	€ 44,37000	€ 44,37000
		Totale PR			**€ 44,37000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 22,99500**
		Sommano euro (A)			**€ 67,36500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15157 = 1,5% * B)			€ 10,10475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,74698
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,21673**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,98%			*€ 22,99500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.051	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 051 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio			

	elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W				
	PR				
	CAL25_PR.P62.063.002	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 14 W a 24 W	1,00000 cad	€ 52,20000	€ 52,20000
		Totale PR			**€ 52,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 22,99500**
		Sommano euro (A)			**€ 75,19500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16919 = 1,5% * B)			€ 11,27925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,64743
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 95,12168**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,17%			*€ 22,99500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,16919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.052	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 052 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W				
	PR				
	CAL25_PR.P62.063.003	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 25 W a 30 W	1,00000 cad	€ 62,92000	€ 62,92000
		Totale PR			**€ 62,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 22,99500**
		Sommano euro (A)			**€ 85,91500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19331 = 1,5% * B)			€ 12,88725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,88023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,68248**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,16%			*€ 22,99500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,19331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.053	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 053 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25W			
	PR			
	CAL25_PR.P62.063.004 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo fino a 25 W	1,00000 cad	€ 61,38000	€ 61,38000
	Totale PR			**€ 61,38000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 22,99500**
	Sommano euro (A)			**€ 84,37500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18984 = 1,5% * B)			€ 12,65625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70313
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 106,73438**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,54%			*€ 22,99500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,18984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.054	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 054 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W			
	PR			
	CAL25_PR.P62.063.005 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 26 W a 45 W	1,00000 cad	€ 66,25000	€ 66,25000
	Totale PR			**€ 66,25000**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 22,99500**
		Sommano euro (A)			**€ 89,24500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20080 = 1,5% * B)			€ 13,38675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26318
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,89493**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,37%			*€ 22,99500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,20080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.055	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 055 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W				
	PR				
	CAL25_PR.P62.063.006	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 46 W a 56 W	1,00000 cad	€ 76,65000	€ 76,65000
		Totale PR			**€ 76,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
		Totale RU			**€ 22,99500**
		Sommano euro (A)			**€ 99,64500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22420 = 1,5% * B)			€ 14,94675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,45918
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 126,05093**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,24%			*€ 22,99500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,22420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.080	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	042 - Illuminazione a vista e da incasso 080 - Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.080.033 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h	1,00000 cad	€ 145,56000	€ 145,56000
	Totale PR			**€ 145,56000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 22,99500**
	Sommano euro (A)			**€ 168,55500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37925 = 1,5% * B)			€ 25,28325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,38383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,22208**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,78%			*€ 22,99500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,37925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.100	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 100 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.090.003 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm	1,00000 cad	€ 64,35000	€ 64,35000
	Totale PR			**€ 64,35000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 21,82000	€ 10,91000
	Totale RU			**€ 22,99500**
	Sommano euro (A)			**€ 87,34500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13102 = 1% * B)			€ 13,10175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,04468
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 110,49143**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,81%			*€ 22,99500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.042.101	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 101 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.090.003 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm	1,00000 cad	€ 64,35000	€ 64,35000
	CAL25_PR.P62.090.018 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - Controcassa per installazione da parete/soffitto per pannelli 60x120 cm.	1,00000 cad	€ 51,35000	€ 51,35000
	Totale PR			**€ 115,70000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 25,20000	€ 15,12000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
	Totale RU			**€ 36,94000**
	Sommano euro (A)			**€ 152,64000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22896 = 1% * B)			€ 22,89600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,55360
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 193,08960**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			*€ 36,94000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			

	ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 002 - 2 x 1,5 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.003.002 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V		1,05000 m	€ 0,95000	€ 0,99750
	Totale PR				**€ 0,99750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,01700 ora	€ 25,20000	€ 0,42840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
	Totale RU				**€ 0,79934**
	Sommano euro (A)				**€ 1,79684**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00404 = 1,5% * B)				€ 0,26953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20664
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 2,27301**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,17%				*€ 0,79934*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,00404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 003 - 2 x 2,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.003.003	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,46000	€ 1,53300
	Totale PR				**€ 1,53300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
	Totale RU				

				€ 0,98742
	Sommano euro (A)			**€ 2,52042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00567 = 1,5% * B)			€ 0,37806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28985
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,18833**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,97%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 004 - 2 x 4 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.003.004 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 2,16000	€ 2,26800
	Totale PR			**€ 2,26800**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 3,44350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00775 = 1,5% * B)			€ 0,51653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39600
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,35603**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,99%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione			

	005 - 2 x 6 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.003.005	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 3,08000	€ 3,23400
		Totale PR			**€ 3,23400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,59758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01034 = 1,5% * B)			€ 0,68964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52872
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,81594**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,45%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 007 - 3 x 1,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.003.007	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,28000	€ 1,34400
		Totale PR			**€ 1,34400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 2,33142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00525 = 1,5% * B)			€ 0,34971
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26811
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,94924**

	Incidenza Manodopera sul totale 33,48%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 008 - 3 x 2,5 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.003.008 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,98000	€ 2,07900
	Totale PR			**€ 2,07900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 3,25450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00732 = 1,5% * B)			€ 0,48818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37427
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,11695**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,55%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 009 - 3 x 4 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.003.009 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 3,01000	€ 3,16050

					€ 3,16050
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,52408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01018 = 1,5% * B)			€ 0,67861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52027
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,72296**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,83%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 010 - 3 x 6 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.003.010	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 4,35000	€ 4,56750
		Totale PR			**€ 4,56750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,16618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01387 = 1,5% * B)			€ 0,92493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70911
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,80022**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,5%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di			

	sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 012 - 4 x 1,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.003.012	-	Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,65000	€ 1,73250
			Totale PR			**€ 1,73250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
			Totale RU			**€ 1,17550**
			Sommano euro (A)			**€ 2,90800**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00654 = 1,5% * B)			€ 0,43620
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33442
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,67862**
			Incidenza Manodopera sul totale 31,95%			*€ 1,17550*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00654*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 013 - 4 x 2,5 mmq					
	PR					
	CAL25_PR.P60.003.013	-	Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 2,56000	€ 2,68800
			Totale PR			**€ 2,68800**
	RU					
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
			Totale RU			**€ 1,36358**
			Sommano euro (A)			

				€ 4,05158
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00912 = 1,5% * B)			€ 0,60774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46593
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,12525**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,61%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 014 - 4 x 4 mmq **PR**			
	CAL25_PR.P60.003.014 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 3,94000	€ 4,13700
	Totale PR			**€ 4,13700**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 5,73568**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01291 = 1,5% * B)			€ 0,86035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65960
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,25563**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,03%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 015 - 4 x 6 mmq **PR**			

	CAL25_PR.P60.003.015	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 5,64000	€ 5,92200
		Totale PR			**€ 5,92200**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 7,70876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01734 = 1,5% * B)			€ 1,15631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88651
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,75158**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01734*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 017 - 5 G 1,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.003.017	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,15800	€ 1,21590
		Totale PR			**€ 1,21590**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 2,57948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00580 = 1,5% * B)			€ 0,38692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29664
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,26304**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,79%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 018 - 5 G 2,5 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.003.018 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,31104	€ 1,37659
	Totale PR			**€ 1,37659**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 2,97527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00669 = 1,5% * B)			€ 0,44629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34216
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,76372**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,48%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 019 - 5 G 4 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.003.019 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 2,04160	€ 2,14368
	Totale PR			**€ 2,14368**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,03800	€ 25,20000	€ 0,95760

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 3,93044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00884 = 1,5% * B)			€ 0,58957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45200
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,97201**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,94%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.050.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 020 - 5 G 6 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.003.020	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 2,93088	€ 3,07742
		Totale PR			**€ 3,07742**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 5,05226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01137 = 1,5% * B)			€ 0,75784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58101
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,39111**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,9%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per			

	impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 005 - 1 x 10 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.005	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 1,85635	€ 1,94917
		Totale PR			**€ 1,94917**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 3,31275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00745 = 1,5% * B)			€ 0,49691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38097
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,19063**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,54%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 006 - 1 x 16 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 2,63483	€ 2,76657
		Totale PR			**€ 2,76657**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188

	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 4,36525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00982 = 1,5% * B)			€ 0,65479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50200
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,52204**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,95%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 007 - 1 x 25 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 3,88137	€ 4,07544
	Totale PR				**€ 4,07544**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU				**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)				**€ 5,86220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01319 = 1,5% * B)				€ 0,87933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67415
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 7,41568**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,09%				*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,01319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 008 - 1 x 35 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 4,82967	€ 5,07115
		Totale PR			**€ 5,07115**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 7,04599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01585 = 1,5% * B)			€ 1,05690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81029
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,91318**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,16%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01585*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 009 - 1 x 50 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.009	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 6,61246	€ 6,94308
		Totale PR			**€ 6,94308**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,04600	€ 21,82000	€ 1,00372

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 2,16292**
	Sommano euro (A)			**€ 9,10600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02049 = 1,5% * B)			€ 1,36590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04719
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,51909**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,78%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 010 - 1 x 70 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 8,93533	€ 9,38210
	Totale PR				**€ 9,38210**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU				**€ 2,35100**
	Sommano euro (A)				**€ 11,73310**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02640 = 1,5% * B)				€ 1,75997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34931
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 14,84238**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,84%				*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				*€ 0,02640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa			

	d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 011 - 1 x 95 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 11,95136	€ 12,54893
	Totale PR			**€ 12,54893**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
	Totale RU			**€ 2,53908**
	Sommano euro (A)			**€ 15,08801**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03395 = 1,5% * B)			€ 2,26320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,73512
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,08633**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,3%			*€ 2,53908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 012 - 1 x 120 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.012 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 15,30045	€ 16,06547
	Totale PR			**€ 16,06547**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 21,82000	€ 1,26556
		Totale RU			**€ 2,72716**
		Sommano euro (A)			**€ 18,79263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04228 = 1,5% * B)			€ 2,81889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16115
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,77267**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,47%			*€ 2,72716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04228*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 013 - 1 x 150 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 19,27676	€ 20,24060
		Totale PR			**€ 20,24060**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 21,82000	€ 1,35284
		Totale RU			**€ 2,91524**
		Sommano euro (A)			**€ 23,15584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05210 = 1,5% * B)			€ 3,47338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,66292
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,29214**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			*€ 2,91524*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli			

	oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 014 - 1 x 185 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.014 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 22,58094	€ 23,70999
	Totale PR				**€ 23,70999**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 21,82000	€ 1,44012
	Totale RU			**€ 3,10332**
	Sommano euro (A)			**€ 26,81331**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06033 = 1,5% * B)			€ 4,02200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08353
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,91884**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			*€ 3,10332*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,06033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 017 - 2 x 1,5 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.016 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,33015	€ 1,39666
	Totale PR			**€ 1,39666**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,01700	€ 25,20000	€ 0,42840

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
		Totale RU			**€ 0,79934**
		Sommano euro (A)			**€ 2,19600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00494 = 1,5% * B)			€ 0,32940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25254
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,77794**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,77%			*€ 0,79934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 018 - 2 x 2,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.017	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,58027	€ 1,65928
		Totale PR			**€ 1,65928**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 2,64670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00596 = 1,5% * B)			€ 0,39701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30437
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,34808**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,49%			*€ 0,98742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di			

	sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 019 - 2 x 4 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,01119	€ 2,11175
		Totale PR			**€ 2,11175**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 3,28725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00740 = 1,5% * B)			€ 0,49309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37803
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,15837**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,27%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 020 - 2 x 6 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.019	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 2,67755	€ 2,81143
		Totale PR			**€ 2,81143**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,17501**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00939 = 1,5% * B)			€ 0,62625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48013
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,28139**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,82%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 021 - 2 x 10 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.020	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 4,20141	€ 4,41148
		Totale PR			**€ 4,41148**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,01016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01352 = 1,5% * B)			€ 0,90152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69117
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,60285**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,03%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e			

	scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 022 - 2 x 16 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.021 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 16 mmq	1,05000 m	€ 5,86017	€ 6,15318
	Totale PR			**€ 6,15318**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU			**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)			**€ 7,93994**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01786 = 1,5% * B)			€ 1,19099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91309
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,04402**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,79%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 030 - 3 x 1,5 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.024 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,61111	€ 1,69167
	Totale PR			**€ 1,69167**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 2,67909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00603 = 1,5% * B)			€ 0,40186
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30810
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,38905**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,14%			*€ 0,98742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00603*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 031 - 3 x 2,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.025	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,21430	€ 2,32502
		Totale PR			**€ 2,32502**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 3,50052**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00788 = 1,5% * B)			€ 0,52508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40256
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,42816**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,55%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il			

	trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 032 - 3 x 4 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.026	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,80704	€ 2,94739
		Totale PR			**€ 2,94739**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,31097**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00970 = 1,5% * B)			€ 0,64665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49576
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,45338**
		Incidenza Manodopera sul totale 25%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 033 - 3 x 6 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,40583	€ 3,57612
		Totale PR			

				€ 3,57612
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 5,17480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01164 = 1,5% * B)			€ 0,77622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59510
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,54612**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,42%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 034 - 3 x 10 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.028 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 5,53633	€ 5,81315
	Totale PR			**€ 5,81315**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU			**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)			**€ 7,59991**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01710 = 1,5% * B)			€ 1,13999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87399
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,61389**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,59%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 035 - 3 x 16 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.029 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 7,85085	€ 8,24339
	Totale PR				**€ 8,24339**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
	Totale RU			**€ 1,97484**
	Sommano euro (A)			**€ 10,21823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02299 = 1,5% * B)			€ 1,53273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17510
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,92606**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,28%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 045 - 4 x 1,5 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x	1,05000 m	€ 2,13828	€ 2,24519

	1,5 mmq			
	Totale PR			**€ 2,24519**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 3,42069**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00770 = 1,5% * B)			€ 0,51310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39338
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,32717**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,17%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 046 - 4 x 2,5 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.032 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,73697	€ 2,87382
	Totale PR			**€ 2,87382**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 4,23740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1,5% * B)			€ 0,63561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,36031**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,44%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.L05.051.047	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 047 - 4 x 4 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.033 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,54653	€ 3,72386
	Totale PR			**€ 3,72386**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 5,32254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01198 = 1,5% * B)			€ 0,79838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61209
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,73301**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,74%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.048	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 048 - 4 x 6 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.034 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ,	1,05000 m	€ 4,59835	€ 4,82827

		sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 6 mmq			
		Totale PR			**€ 4,82827**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 6,61503**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01488 = 1,5% * B)			€ 0,99225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76073
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,36801**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,35%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.049	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 049 - 4 x 10 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.035	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 7,11949	€ 7,47546
		Totale PR			**€ 7,47546**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 9,45030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02126 = 1,5% * B)			€ 1,41755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08679
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,95464**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,52%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.051.050	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 050 - 4 x 16 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.036 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 10,69026	€ 11,22477
	Totale PR			**€ 11,22477**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
	Totale RU			**€ 2,16292**
	Sommano euro (A)			**€ 13,38769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03012 = 1,5% * B)			€ 2,00815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53958
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,93542**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,77%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.051	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 051 - 4 x 25 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.037 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0,	1,05000 m	€ 15,51488	€ 16,29062

		CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 25 mmq			
		Totale PR			**€ 16,29062**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 18,64162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04194 = 1,5% * B)			€ 2,79624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14379
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,58165**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,97%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,04194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.060	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 060 - 5 G 1,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.039	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,54710	€ 2,67446
		Totale PR			**€ 2,67446**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,03804**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00909 = 1,5% * B)			€ 0,60571
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46438
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,10813**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,69%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,00909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.061	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 061 - 5 G 2,5 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.040 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,18842	€ 3,34784
	Totale PR			**€ 3,34784**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 4,94652**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01113 = 1,5% * B)			€ 0,74198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56885
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,25735**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,55%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.062	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 062 - 5 G 4 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.041 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN	1,05000 m	€ 4,37817	€ 4,59708

		50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 4 mmq			
		Totale PR			**€ 4,59708**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 6,38384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01436 = 1,5% * B)			€ 0,95758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73414
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,07556**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,13%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.063	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 063 - 5 G 6 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.042	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 5,38807	€ 5,65747
		Totale PR			**€ 5,65747**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 7,63231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01717 = 1,5% * B)			€ 1,14485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87772
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,65488**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,45%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,01717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.051.064	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 064 - 5 G 10 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.043 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 8,90313	€ 9,34829
	Totale PR			**€ 9,34829**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
	Totale RU			**€ 2,16292**
	Sommano euro (A)			**€ 11,51121**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02590 = 1,5% * B)			€ 1,72668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32379
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,56168**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,85%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.065	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 065 - 5 G 16 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.006.044 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0,	1,05000 m	€ 13,11531	€ 13,77108

		CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 16 mmq			
		Totale PR			**€ 13,77108**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 16,12208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03627 = 1,5% * B)			€ 2,41831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85404
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,39443**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,53%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,03627*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.051.066	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 066 - 5 G 25 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.006.045	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 20,10649	€ 21,11181
		Totale PR			**€ 21,11181**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
		Totale RU			**€ 2,53908**
		Sommano euro (A)			**€ 23,65089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05321 = 1,5% * B)			€ 3,54763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71985
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,91837**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,49%			*€ 2,53908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,05321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 001 - Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o istallata nelle pareti in cartongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	Totale PR			**€ 6,81703**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 4,80040**
	Sommano euro (A)			**€ 11,61743**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02614 = 1,5% * B)			€ 1,74261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14,69604**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,66%			*€ 4,80040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,02614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 002 - Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240

	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,28000	€ 13,28000
	CAL25_PR.P64.020.008	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,32900	€ 2,05296
	CAL25_PR.P64.020.020	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 11,13000	€ 2,22600
		Totale PR			**€ 30,24365**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,11780**
		Sommano euro (A)			**€ 40,36145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09081 = 1,5% * B)			€ 6,05422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,64157
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,05724**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,82%			*€ 10,11780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,09081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 003 - F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 8,89700	€ 22,24250
	CAL25_PR.P60.029.004 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400

	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,28000	€ 13,28000
	CAL25_PR.P64.020.008	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,32900	€ 2,05296
	CAL25_PR.P64.020.020	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 11,13000	€ 2,22600
		Totale PR			**€ 52,56312**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,11780**
		Sommano euro (A)			**€ 62,68092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14103 = 1,5% * B)			€ 9,40214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20831
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,29137**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,76%			*€ 10,11780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 030 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC			
	PR			
	CAL25_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 2,44000	€ 15,22560
	CAL25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000

		alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm			
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P61.099.010	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70000	€ 44,70000
	CAL25_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 20,54000	€ 20,54000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 3,59000	€ 3,59000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 94,19291**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 109,55357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24650 = 1,5% * B)			€ 16,43304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59866
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 138,58527**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,08%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,24650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 031 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descrItta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC **PR**			

	CAL25_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 2,44000	€ 15,22560
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P61.099.010	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70000	€ 44,70000
	CAL25_PR.P62.001.010	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A	1,00000 cad	€ 4,93000	€ 4,93000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 3,59000	€ 3,59000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 78,58291**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 93,94357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21137 = 1,5% * B)			€ 14,09154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,80351
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 118,83862**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,93%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 032 - PuntO di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivO di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda			

	flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	0,50000 m	€ 2,44000	€ 1,22000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	1,50000 m	€ 0,44402	€ 0,66603
	CAL25_PR.P62.002.001	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,85000	€ 5,85000
	CAL25_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 47,75000	€ 47,75000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.010.003	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	1,00000 cad	€ 5,13000	€ 5,13000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 62,36136**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 77,72202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17487 = 1,5% * B)			€ 11,65830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,93803
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,31835**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,62%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,17487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e			

	scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
CAL25_PR.P60.012.003	-	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 2,44000	€ 15,22560
CAL25_PR.P60.033.002	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL25_PR.P60.102.001	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL25_PR.P61.099.010	-	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70000	€ 44,70000
CAL25_PR.P62.001.011	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 20,54000	€ 20,54000
CAL25_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL25_PR.P62.010.002	-	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 3,59000	€ 3,59000
CAL25_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 94,19291**
	RU				
CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 109,55357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16433 = 1% * B)			€ 16,43304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59866
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 138,58527**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,08%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC			
	PR			
	CAL25_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 2,44000	€ 15,22560
	CAL25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P61.099.010 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70000	€ 44,70000
	CAL25_PR.P62.001.010 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A	1,00000 cad	€ 4,93000	€ 4,93000
	CAL25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.010.002 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 3,59000	€ 3,59000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 78,58291**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
	Totale RU			**€ 15,36066**
	Sommano euro (A)			**€ 93,94357**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14092 = 1% * B)			€ 14,09154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,80351
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 118,83862**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,93%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.060.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC			
	PR			
	CAL25_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	0,50000 m	€ 2,44000	€ 1,22000
	CAL25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	1,50000 m	€ 0,44402	€ 0,66603
	CAL25_PR.P62.002.001 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,85000	€ 5,85000
	CAL25_PR.P62.002.011 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 47,75000	€ 47,75000
	CAL25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.010.003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	1,00000 cad	€ 5,13000	€ 5,13000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 62,36136**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,33400	€ 24,17000	€ 8,07278

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 77,72202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11658 = 1% * B)			€ 11,65830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,93803
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,31835**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,62%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.061.050	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 061 - Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN 050 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq	5,00000 m	€ 2,41025	€ 12,05125
	CAL25_PR.P61.085.006 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 135,50475	€ 135,50475
	Totale PR			**€ 147,55600**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	Totale RU			**€ 5,31740**
	Sommano euro (A)			**€ 152,87340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34397 = 1,5% * B)			€ 22,93101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,58044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 193,38485**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,75%			*€ 5,31740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,34397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.106.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e			

	scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)			
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
	CAL25_PR.P60.101.003 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	2,10000 m	€ 0,61000	€ 1,28100
	Totale PR			**€ 2,80660**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
	Totale RU			**€ 3,67920**
	Sommano euro (A)			**€ 6,48580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00973 = 1% * B)			€ 0,97287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74587
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,20454**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,84%			*€ 3,67920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.106.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560

		Ø 25 mm			
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
	CAL25_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	2,10000 m	€ 0,95000	€ 1,99500
		Totale PR			**€ 3,52060**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 24,17000	€ 1,93360
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 21,82000	€ 1,74560
		Totale RU			**€ 3,67920**
		Sommano euro (A)			**€ 7,19980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01080 = 1% * B)			€ 1,07997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82798
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,10775**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,4%			*€ 3,67920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.106.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
	CAL25_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	2,10000 m	€ 1,40000	€ 2,94000

					€ 4,46560
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09500 ora	€ 24,17000	€ 2,29615
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09500 ora	€ 21,82000	€ 2,07290
					€ 4,36905
					€ 8,83465
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01325 = 1% * B)			€ 1,32520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01599
					€ 11,17584
		Incidenza Manodopera sul totale 39,09%			*€ 4,36905*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01325*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.107.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - con cavo FS17 sez.6 mmq G.V.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 0,80000	€ 0,12000
	CAL25_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,40000	€ 1,47000
	CAL25_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 2,36500	€ 0,35475
					€ 3,39035
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03300 ora	€ 25,20000	€ 0,83160
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03300 ora	€ 21,82000	€ 0,72006
					€ 1,55166
					€ 4,94201
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00741 = 1% * B)			€ 0,74130

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56833
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,25164**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,82%			*€ 1,55166*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.107.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 0,80000	€ 0,12000
	CAL25_PR.P60.101.007 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,92000	€ 4,11600
	CAL25_PR.P63.007.006 - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 2,36500	€ 0,35475
	Totale PR			**€ 6,03635**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,35100**
	Sommano euro (A)			**€ 8,38735**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 1% * B)			€ 1,25810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96455
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,61000**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,16%			*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e			

	scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - 1 x 1,5 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,69000	€ 0,72450
		Totale PR			**€ 0,72450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 25,20000	€ 0,32760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 21,82000	€ 0,28366
		Totale RU			**€ 0,61126**
		Sommano euro (A)			**€ 1,33576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00200 = 1% * B)			€ 0,20036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15361
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,68973**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,18%			*€ 0,61126*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - 1 x 2,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 0,89000	€ 0,93450

		classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq			
		Totale PR			**€ 0,93450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 25,20000	€ 0,42840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
		Totale RU			**€ 0,79934**
		Sommano euro (A)			**€ 1,73384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 1% * B)			€ 0,26008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19939
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,19331**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,44%			*€ 0,79934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,17000	€ 1,22850
		Totale PR			**€ 1,22850**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 2,21592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00332 = 1% * B)			€ 0,33239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25483

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,80314**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,23%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.004 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,58000	€ 1,65900
	Totale PR			**€ 1,65900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 2,83450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1% * B)			€ 0,42518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32597
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,58565**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,78%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1,			

	CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.005	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,51000	€ 2,63550
			Totale PR		**€ 2,63550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
			Totale RU			**€ 1,36358**
			Sommano euro (A)			**€ 3,99908**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00600 = 1% * B)			€ 0,59986
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45989
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,05883**
			Incidenza Manodopera sul totale 26,95%			*€ 1,36358*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00600*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.					
	PR					
	CAL25_PR.P60.104.006	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,69000	€ 3,87450
			Totale PR			**€ 3,87450**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 5,47318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00821 = 1% * B)			€ 0,82098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62942
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,92358**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 5,50000	€ 5,77500
		Totale PR			**€ 5,77500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 7,56176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01134 = 1% * B)			€ 1,13426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86960
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,56562**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,68%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.110.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.008 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 7,55000	€ 7,92750
	Totale PR			**€ 7,92750**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
	Totale RU			**€ 1,97484**
	Sommano euro (A)			**€ 9,90234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01485 = 1% * B)			€ 1,48535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13877
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,52646**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,77%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.009 - Conduttore unipolare o multipolare	1,05000	€ 10,65000	€ 11,18250

		flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	m		
		Totale PR			**€ 11,18250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 13,34542**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02002 = 1% * B)			€ 2,00181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53472
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,88195**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,81%			*€ 2,16292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 14,72000	€ 15,45600
		Totale PR			**€ 15,45600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**

	Sommano euro (A)			**€ 17,80700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02671 = 1% * B)			€ 2,67105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04781
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,52586**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 19,45000	€ 20,42250
	Totale PR			**€ 20,42250**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
	Totale RU			**€ 2,53908**
	Sommano euro (A)			**€ 22,96158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03444 = 1% * B)			€ 3,44424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64058
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,04640**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,74%			*€ 2,53908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli			

	oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.012 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 25,11000	€ 26,36550
	Totale PR				**€ 26,36550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 21,82000	€ 1,26556
	Totale RU			**€ 2,72716**
	Sommano euro (A)			**€ 29,09266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04364 = 1% * B)			€ 4,36390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,34566
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,80222**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,41%			*€ 2,72716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.013 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,	1,05000 m	€ 30,89000	€ 32,43450

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq			
		Totale PR			**€ 32,43450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 21,82000	€ 1,35284
		Totale RU			**€ 2,91524**
		Sommano euro (A)			**€ 35,34974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05302 = 1% * B)			€ 5,30246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,06522
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,71742**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			*€ 2,91524*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05302*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 37,76000	€ 39,64800
		Totale PR			**€ 39,64800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 21,82000	€ 1,44012
		Totale RU			**€ 3,10332**
		Sommano euro (A)			**€ 42,75132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06413 = 1% * B)			€ 6,41270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91640
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,08042**

	Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 3,10332*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.015 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 49,50000	€ 51,97500
	Totale PR			**€ 51,97500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,29140**
	Sommano euro (A)			**€ 55,26640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08290 = 1% * B)			€ 8,28996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,35564
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 69,91200**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,71%			*€ 3,29140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel			

	prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 018 - 2 x 1,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,19000	€ 1,24950
		Totale PR			**€ 1,24950**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 25,20000	€ 0,42840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
		Totale RU			**€ 0,79934**
		Sommano euro (A)			**€ 2,04884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00307 = 1% * B)			€ 0,30733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23562
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,59179**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,84%			*€ 0,79934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00307*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.019	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,65000	€ 1,73250
		Totale PR			**€ 1,73250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,02100	€ 25,20000	€ 0,52920

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 2,71992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00408 = 1% * B)			€ 0,40799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31279
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,44070**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,7%			*€ 0,98742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 020 - 2 x 4 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.104.020	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,34000	€ 2,45700
		Totale PR			**€ 2,45700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 3,63250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00545 = 1% * B)			€ 0,54488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41774
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,59512**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,58%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 021 - 2 x 6 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.104.021	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,25000	€ 3,41250
		Totale PR			**€ 3,41250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,77608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00716 = 1% * B)			€ 0,71641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54925
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,04174**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,57%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00716*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 022 - 2 x 10 mmq. **PR**				
	CAL25_PR.P60.104.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina	1,05000 m	€ 5,53000	€ 5,80650

		termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq			
		Totale PR			**€ 5,80650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 7,40518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01111 = 1% * B)			€ 1,11078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85160
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,36756**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01111*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 027 - 3 x 1.5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,53000	€ 1,60650
		Totale PR			**€ 1,60650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 2,59392**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1% * B)			€ 0,38909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29830
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,28131**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,09%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 028 - 3 x 2.5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.028 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,18000	€ 2,28900
	Totale PR			**€ 2,28900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 3,46450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00520 = 1% * B)			€ 0,51968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39842
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,38260**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,82%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto			

	isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 4 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.029	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,17000	€ 3,32850
		Totale PR			**€ 3,32850**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,69208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00704 = 1% * B)			€ 0,70381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53959
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,93548**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,97%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00704*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.030	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	1,05000 m	€ 4,46000	€ 4,68300

		designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq			
		Totale PR			**€ 4,68300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,28168**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00942 = 1% * B)			€ 0,94225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72239
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,94632**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 10 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 7,76000	€ 8,14800
		Totale PR			**€ 8,14800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 9,93476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01490 = 1% * B)			€ 1,49021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14250
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,56747**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.032 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 11,53000	€ 12,10650
	Totale PR			**€ 12,10650**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
	Totale RU			**€ 1,97484**
	Sommano euro (A)			**€ 14,08134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02112 = 1% * B)			€ 2,11220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61935
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,81289**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,09%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 1.5 mmq.			

	PR				
	CAL25_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,93000	€ 2,02650
		Totale PR			**€ 2,02650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 3,20200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00480 = 1% * B)			€ 0,48030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36823
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,05053**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,02%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 2.5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.044	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,79000	€ 2,92950
		Totale PR			**€ 2,92950**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278

	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 4,29308**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 1% * B)			€ 0,64396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49370
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,43074**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,11%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 4 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.045 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 4,10000	€ 4,30500
	Totale PR			**€ 4,30500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU			**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 5,90368**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00886 = 1% * B)			€ 0,88555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67892
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,46815**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,41%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.043	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e			

	scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 043 - 4 x 6 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.046	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 5,76000	€ 6,04800
		Totale PR			**€ 6,04800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 7,83476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01175 = 1% * B)			€ 1,17521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90100
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,91097**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.044	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 044 - 4 x 10 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.047 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 10,13000	€ 10,63650

		classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq			
		Totale PR			**€ 10,63650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 12,61134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01892 = 1% * B)			€ 1,89170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45030
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,95334**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,38%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 045 - 4 x 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.048	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 15,18000	€ 15,93900
		Totale PR			**€ 15,93900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 18,10192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02715 = 1% * B)			€ 2,71529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08172

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,89893**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,45%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.046	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 046 - 4 x 25 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.049 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 22,95000	€ 24,09750
	Totale PR			**€ 24,09750**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,35100**
	Sommano euro (A)			**€ 26,44850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03967 = 1% * B)			€ 3,96728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,04158
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,45736**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,03%			*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.052	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1,			

	CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 052 - 5 G 1.5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.063	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,31000	€ 2,42550
		Totale PR			**€ 2,42550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 3,78908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00568 = 1% * B)			€ 0,56836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43574
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,79318**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,45%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.053	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 053 - 5 G 2.5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.064	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,42000	€ 3,59100
		Totale PR			**€ 3,59100**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 5,18968**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00778 = 1% * B)			€ 0,77845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59681
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,56494**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,35%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.054	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 054 - 5 G 4 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.065	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 5,05000	€ 5,30250
		Totale PR			**€ 5,30250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 7,08926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01063 = 1% * B)			€ 1,06339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81527
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,96792**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,92%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.110.055	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 055 - 5 G 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.066 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,18000	€ 7,53900
	Totale PR			**€ 7,53900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
	Totale RU			**€ 1,97484**
	Sommano euro (A)			**€ 9,51384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01427 = 1% * B)			€ 1,42708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09409
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,03501**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,41%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.056	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 056 - 5 G 10 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.067 - Conduttore unipolare o multipolare	1,05000	€ 12,57000	€ 13,19850

		flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq	m		
		Totale PR			**€ 13,19850**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 15,36142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02304 = 1% * B)			€ 2,30421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76656
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,43219**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,13%			*€ 2,16292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02304*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.057	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 057 - 5 G 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.068	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 18,96000	€ 19,90800
		Totale PR			**€ 19,90800**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**

	Sommano euro (A)			**€ 22,25900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03339 = 1% * B)			€ 3,33885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55979
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,15764**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,35%			*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03339*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.110.058	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 058 - 5 G 25 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.104.069 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 28,23000	€ 29,64150
	Totale PR			**€ 29,64150**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
	Totale RU			**€ 2,53908**
	Sommano euro (A)			**€ 32,18058**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04827 = 1% * B)			€ 4,82709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,70077
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,70844**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,24%			*€ 2,53908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli			

	oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 3,43000	€ 3,60150
		Totale PR			**€ 3,60150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,96508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00745 = 1% * B)			€ 0,74476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57098
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,28082**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,71%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328,		1,05000 m	€ 4,80000	€ 5,04000

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq			
		Totale PR			**€ 5,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,63868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00996 = 1% * B)			€ 0,99580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76345
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,39793**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,04%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00996*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 6,90000	€ 7,24500
		Totale PR			**€ 7,24500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 9,03176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01355 = 1% * B)			€ 1,35476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03865
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,42517**

	Incidenza Manodopera sul totale 15,64%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.004 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 9,30000	€ 9,76500
	Totale PR			**€ 9,76500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 24,17000	€ 1,01514
	Totale RU			**€ 2,07354**
	Sommano euro (A)			**€ 11,83854**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01776 = 1% * B)			€ 1,77578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36143
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,97575**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,85%			*€ 2,07354*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel			

	prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.005	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 12,91000	€ 13,55550
		Totale PR			**€ 13,55550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 15,71842**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02358 = 1% * B)			€ 2,35776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80762
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,88380**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,88%			*€ 2,16292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 17,83000	€ 18,72150
		Totale PR			**€ 18,72150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,05000	€ 25,20000	€ 1,26000

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 21,07250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03161 = 1% * B)			€ 3,16088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42334
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,65672**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,82%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 23,48000	€ 24,65400
		Totale PR			**€ 24,65400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
		Totale RU			**€ 2,53908**
		Sommano euro (A)			**€ 27,19308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04079 = 1% * B)			€ 4,07896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,12720
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,39924**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,38%			*€ 2,53908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 30,30000	€ 31,81500
		Totale PR			**€ 31,81500**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 21,82000	€ 1,26556
		Totale RU			**€ 2,72716**
		Sommano euro (A)			**€ 34,54216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05181 = 1% * B)			€ 5,18132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97235
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,69583**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,24%			*€ 2,72716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05181*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.009	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina	1,05000 m	€ 37,32000	€ 39,18600

		termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq			
		Totale PR			**€ 39,18600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 21,82000	€ 1,35284
		Totale RU			**€ 2,91524**
		Sommano euro (A)			**€ 42,10124**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06315 = 1% * B)			€ 6,31519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84164
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,25807**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			*€ 2,91524*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 45,74000	€ 48,02700
		Totale PR			**€ 48,02700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 21,82000	€ 1,44012
		Totale RU			**€ 3,10332**
		Sommano euro (A)			**€ 51,13032**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07670 = 1% * B)			€ 7,66955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,87999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,67986**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			*€ 3,10332*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 59,58000	€ 62,55900
	Totale PR			**€ 62,55900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
	Totale RU			**€ 3,29140**
	Sommano euro (A)			**€ 65,85040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09878 = 1% * B)			€ 9,87756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,57280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,30076**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,95%			*€ 3,29140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto			

	isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 018 - 2 x 1,5 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,63000	€ 1,71150
		Totale PR			**€ 1,71150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 25,20000	€ 0,42840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
		Totale RU			**€ 0,79934**
		Sommano euro (A)			**€ 2,51084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00377 = 1% * B)			€ 0,37663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28875
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,17622**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,17%			*€ 0,79934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di	1,05000 m	€ 2,25000	€ 2,36250

		designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq			
		Totale PR			**€ 2,36250**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 3,34992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00502 = 1% * B)			€ 0,50249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38524
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,23765**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,3%			*€ 0,98742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 020 - 2 x 4 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,08000	€ 3,23400
		Totale PR			**€ 3,23400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 4,40950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00661 = 1% * B)			€ 0,66143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50709
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,57802**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,07%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 021 - 2 x 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.016 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,24000	€ 4,45200
	Totale PR			**€ 4,45200**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
	Totale RU			**€ 1,36358**
	Sommano euro (A)			**€ 5,81558**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00872 = 1% * B)			€ 0,87234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66879
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,35671**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,54%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 022 - 2 x 10 mmq.			

	PR				
	CAL25_PR.P60.105.017	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 6,93000	€ 7,27650
		Totale PR			**€ 7,27650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 8,87518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01331 = 1% * B)			€ 1,33128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02065
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,22711**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,24%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01331*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 027 - 3 x 1,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,75000	€ 1,83750
		Totale PR			**€ 1,83750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822

	Totale RU			**€ 0,98742**
	Sommano euro (A)			**€ 2,82492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00424 = 1% * B)			€ 0,42374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32487
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,57353**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,63%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 028 - 3 x 2,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.023 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,46000	€ 2,58300
	Totale PR			**€ 2,58300**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 3,75850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00564 = 1% * B)			€ 0,56378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43223
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,75451**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,72%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e			

	scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 4 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.024	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,58000	€ 3,75900
		Totale PR			**€ 3,75900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 5,12258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00768 = 1% * B)			€ 0,76839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58910
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,48007**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,04%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.025	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 4,91000	€ 5,15550

		classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq			
		Totale PR			**€ 5,15550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,75418**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01013 = 1% * B)			€ 1,01313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77673
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,54404**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,71%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 10 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.026	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 8,31000	€ 8,72550
		Totale PR			**€ 8,72550**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 10,51226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01577 = 1% * B)			€ 1,57684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20891

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,29801**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,44%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 12,38000	€ 12,99900
	Totale PR			**€ 12,99900**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
	Totale RU			**€ 1,97484**
	Sommano euro (A)			**€ 14,97384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02246 = 1% * B)			€ 2,24608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72199
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,94191**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,43%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1,			

	CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 036 - 4 x 1,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.033	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,19000	€ 2,29950
		Totale PR			**€ 2,29950**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
		Totale RU			**€ 1,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 3,47500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00521 = 1% * B)			€ 0,52125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39963
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,39588**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,74%			*€ 1,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 037 - 4 x 2,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.034	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,18000	€ 3,33900
		Totale PR			**€ 3,33900**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,70258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00705 = 1% * B)			€ 0,70539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54080
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,94877**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,92%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 038 - 4 x 4 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.035	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 4,55000	€ 4,77750
		Totale PR			**€ 4,77750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,37618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00956 = 1% * B)			€ 0,95643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73326
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,06587**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,82%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.111.039	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 039 - 4 x 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.036 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 6,39000	€ 6,70950
	Totale PR			**€ 6,70950**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU			**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)			**€ 8,49626**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01274 = 1% * B)			€ 1,27444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97707
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,74777**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,62%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 10 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.037 - Conduttore unipolare o multipolare	1,05000	€ 10,93000	€ 11,47650

		flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq	m		
		Totale PR			**€ 11,47650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 13,45134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02018 = 1% * B)			€ 2,01770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54690
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,01594**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,61%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.041	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.038	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 16,49000	€ 17,31450
		Totale PR			**€ 17,31450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**

	Sommano euro (A)			**€ 19,47742**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02922 = 1% * B)			€ 2,92161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23990
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,63893**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,78%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.042	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 25 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.039 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 24,87000	€ 26,11350
	Totale PR			**€ 26,11350**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
	Totale RU			**€ 2,35100**
	Sommano euro (A)			**€ 28,46450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04270 = 1% * B)			€ 4,26968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27342
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,00760**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,53%			*€ 2,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.047	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli			

	oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 047 - 5 G 1,5 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.050	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,68000	€ 2,81400
		Totale PR			**€ 2,81400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,17758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1% * B)			€ 0,62664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48042
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,28464**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,8%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00627*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.048	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 048 - 5 G 2,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.051	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328,		1,05000 m	€ 3,95000	€ 4,14750

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq			
		Totale PR			**€ 4,14750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 5,74618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00862 = 1% * B)			€ 0,86193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66081
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,26892**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,99%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.049	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 049 - 5 G 4 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.052 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 5,60000	€ 5,88000
	Totale PR			**€ 5,88000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU			**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)			**€ 7,66676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 1% * B)			€ 1,15001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88168
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,69845**

	Incidenza Manodopera sul totale 18,42%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.050	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 050 - 5 G 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.105.053 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,87000	€ 8,26350
	Totale PR			**€ 8,26350**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
	Totale RU			**€ 1,97484**
	Sommano euro (A)			**€ 10,23834**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01536 = 1% * B)			€ 1,53575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17741
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,95150**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,25%			*€ 1,97484*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.051	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel			

	prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 051 - 5 G 10 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.054	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 13,59000	€ 14,26950
		Totale PR			**€ 14,26950**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 16,43242**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02465 = 1% * B)			€ 2,46486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88973
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,78701**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,41%			*€ 2,16292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.052	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 052 - 5 G 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.055	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 20,49000	€ 21,51450
		Totale PR			**€ 21,51450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,05000	€ 25,20000	€ 1,26000

		categoria - C2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 23,86550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03580 = 1% * B)			€ 3,57983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74453
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,18986**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,79%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.053	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 053 - 5 G 25 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.056	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 30,15000	€ 31,65750
		Totale PR			**€ 31,65750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
		Totale RU			**€ 2,53908**
		Sommano euro (A)			**€ 34,19658**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05129 = 1% * B)			€ 5,12949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,93261
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,25868**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,87%			*€ 2,53908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.111.059	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			

	nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 059 - 10 G 1,5 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.105.060	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 5,67000	€ 5,95350
		Totale PR			**€ 5,95350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
		Totale RU			**€ 1,78676**
		Sommano euro (A)			**€ 7,74026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01161 = 1% * B)			€ 1,16104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89013
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,79143**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 1,78676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - 1 x 1,5 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 0,44402	€ 0,46622

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
		Totale PR			**€ 0,46622**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 25,20000	€ 0,32760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 21,82000	€ 0,28366
		Totale RU			**€ 0,61126**
		Sommano euro (A)			**€ 1,07748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00162 = 1% * B)			€ 0,16162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12391
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,36301**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,85%			*€ 0,61126*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - 1 x 2,5 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,66975	€ 0,70324
		Totale PR			**€ 0,70324**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 25,20000	€ 0,32760
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 21,82000	€ 0,28366
		Totale RU			**€ 0,61126**
		Sommano euro (A)			**€ 1,31450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00197 = 1% * B)			€ 0,19718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15117
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 1,66285
	Incidenza Manodopera sul totale 36,76%			*€ 0,61126*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.003 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,93638	€ 0,98320
	Totale PR			**€ 0,98320**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
	Totale RU			**€ 0,98742**
	Sommano euro (A)			**€ 1,97062**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00296 = 1% * B)			€ 0,29559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22662
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,49283**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,61%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi,			

	accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,38800	€ 1,45740
		Totale PR			**€ 1,45740**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 2,44482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00367 = 1% * B)			€ 0,36672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28115
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,09269**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,93%			*€ 0,98742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,41025	€ 2,53076
		Totale PR			**€ 2,53076**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**

	Sommano euro (A)			**€ 3,89434**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00584 = 1% * B)			€ 0,58415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44785
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,92634**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,68%			*€ 1,36358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00584*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,34640	€ 3,51372
	Totale PR				**€ 3,51372**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
	Totale RU				**€ 1,59868**
	Sommano euro (A)				**€ 5,11240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1% * B)				€ 0,76686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58793
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 6,46719**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,72%				*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,00767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di			

	qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq			
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 5,06077	€ 5,31381
		Totale PR			**€ 5,31381**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			**€ 1,59868**
		Sommano euro (A)			**€ 6,91249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01037 = 1% * B)			€ 1,03687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79494
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,74430**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,28%			*€ 1,59868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.008	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 6,79900	€ 7,13895
		Totale PR			**€ 7,13895**
	RU				

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 9,11379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01367 = 1% * B)			€ 1,36707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04809
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,52895**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,13%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.009 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 10,22098	€ 10,73203
	Totale PR			**€ 10,73203**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
	Totale RU			**€ 2,16292**
	Sommano euro (A)			**€ 12,89495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01934 = 1% * B)			€ 1,93424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48292
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,31211**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,26%			*€ 2,16292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			

	ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 13,83804	€ 14,52994
		Totale PR			**€ 14,52994**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 16,88094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02532 = 1% * B)			€ 2,53214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94131
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,35439**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,01%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02532*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	1,05000 m	€ 17,70153	€ 18,58661

		nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq			
		Totale PR			**€ 18,58661**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
		Totale RU			**€ 2,53908**
		Sommano euro (A)			**€ 21,12569**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03169 = 1% * B)			€ 3,16885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42945
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,72399**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,5%			*€ 2,53908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03169*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 22,87405	€ 24,01775
		Totale PR			**€ 24,01775**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 21,82000	€ 1,26556
		Totale RU			**€ 2,72716**
		Sommano euro (A)			**€ 26,74491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04012 = 1% * B)			€ 4,01174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07567
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,83232**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,06%			*€ 2,72716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 28,86018	€ 30,30319
	Totale PR			**€ 30,30319**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 21,82000	€ 1,35284
	Totale RU			**€ 2,91524**
	Sommano euro (A)			**€ 33,21843**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04983 = 1% * B)			€ 4,98276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,82012
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,02131**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,94%			*€ 2,91524*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.014 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 35,56754	€ 37,34592

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq			
		Totale PR			**€ 37,34592**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 21,82000	€ 1,44012
		Totale RU			**€ 3,10332**
		Sommano euro (A)			**€ 40,44924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06067 = 1% * B)			€ 6,06739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65166
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,16829**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,06%			*€ 3,10332*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.130.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 45,69847	€ 47,98339
		Totale PR			**€ 47,98339**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,29140**
		Sommano euro (A)			**€ 51,27479**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07691 = 1% * B)			€ 7,69122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,89660
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 64,86261
	Incidenza Manodopera sul totale 5,07%			*€ 3,29140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 001 - 1 x 1,5 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,37000	€ 0,38850
	Totale PR			**€ 0,38850**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 25,20000	€ 0,32760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 21,82000	€ 0,28366
	Totale RU			**€ 0,61126**
	Sommano euro (A)			**€ 0,99976**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1% * B)			€ 0,14996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11497
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,26469**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,33%			*€ 0,61126*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 002 - 1 x 2,5 mmq.			

	PR				
	CAL25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,61000	€ 0,64050
		Totale PR			**€ 0,64050**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 25,20000	€ 0,42840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 21,82000	€ 0,37094
		Totale RU			**€ 0,79934**
		Sommano euro (A)			**€ 1,43984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00216 = 1% * B)			€ 0,21598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16558
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,82140**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,89%			*€ 0,79934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 003 - 1 x 4 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,95000	€ 0,99750
		Totale PR			**€ 0,99750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 25,20000	€ 0,52920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 21,82000	€ 0,45822
		Totale RU			**€ 0,98742**
		Sommano euro (A)			**€ 1,98492**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00298 = 1% * B)			€ 0,29774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,51093**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,32%			*€ 0,98742*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 004 - 1 x 6 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,40000	€ 1,47000
	Totale PR			**€ 1,47000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 25,20000	€ 0,63000
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 21,82000	€ 0,54550
	Totale RU			**€ 1,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 2,64550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00397 = 1% * B)			€ 0,39683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30423
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,34656**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,13%			*€ 1,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe			

	di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 005 - 1 x 10 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,54000	€ 2,66700
		Totale PR			**€ 2,66700**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 25,20000	€ 0,73080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 21,82000	€ 0,63278
		Totale RU			**€ 1,36358**
		Sommano euro (A)			**€ 4,03058**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00605 = 1% * B)			€ 0,60459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46352
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,09869**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,74%			*€ 1,36358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,92000	€ 4,11600
		Totale PR			**€ 4,11600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 25,20000	€ 0,85680
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 21,82000	€ 0,74188
		Totale RU			

				€ 1,59868
	Sommano euro (A)			**€ 5,71468**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00857 = 1% * B)			€ 0,85720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65719
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,22907**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,11%			*€ 1,59868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 5,90000	€ 6,19500
	Totale PR			**€ 6,19500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 25,20000	€ 0,95760
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 21,82000	€ 0,82916
	Totale RU			**€ 1,78676**
	Sommano euro (A)			**€ 7,98176**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01197 = 1% * B)			€ 1,19726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91790
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,09692**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,7%			*€ 1,78676*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa			

	d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 8,29000	€ 8,70450
		Totale PR			**€ 8,70450**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 25,20000	€ 1,05840
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 21,82000	€ 0,91644
		Totale RU			**€ 1,97484**
		Sommano euro (A)			**€ 10,67934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 1% * B)			€ 1,60190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22812
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,50936**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,62%			*€ 1,97484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.010 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 11,87000	€ 12,46350
	Totale PR			**€ 12,46350**
	RU			

	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 25,20000	€ 1,15920
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 21,82000	€ 1,00372
		Totale RU			**€ 2,16292**
		Sommano euro (A)			**€ 14,62642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02194 = 1% * B)			€ 2,19396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68204
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,50242**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,69%			*€ 2,16292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 16,57000	€ 17,39850
		Totale PR			**€ 17,39850**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 25,20000	€ 1,26000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 21,82000	€ 1,09100
		Totale RU			**€ 2,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 19,74950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02962 = 1% * B)			€ 2,96243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27119
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,98312**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,41%			*€ 2,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il			

	trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.			
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 22,06000	€ 23,16300
		Totale PR			**€ 23,16300**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 25,20000	€ 1,36080
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 21,82000	€ 1,17828
		Totale RU			**€ 2,53908**
		Sommano euro (A)			**€ 25,70208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03855 = 1% * B)			€ 3,85531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95574
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,51313**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,81%			*€ 2,53908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.101.013	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 28,51000	€ 29,93550

	Totale PR			**€ 29,93550**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 25,20000	€ 1,46160
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 21,82000	€ 1,26556
	Totale RU			**€ 2,72716**
	Sommano euro (A)			**€ 32,66266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04899 = 1% * B)			€ 4,89940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,75621
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,31827**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,6%			*€ 2,72716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
CAL25_PR.P60.101.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 35,21000	€ 36,97050
	Totale PR			**€ 36,97050**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 25,20000	€ 1,56240
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 21,82000	€ 1,35284
	Totale RU			**€ 2,91524**
	Sommano euro (A)			**€ 39,88574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05983 = 1% * B)			€ 5,98286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,58686
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 50,45546**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			*€ 2,91524*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_06.L05.131.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.015 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 43,09000	€ 45,24450
	Totale PR			**€ 45,24450**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 25,20000	€ 1,66320
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 21,82000	€ 1,44012
	Totale RU			**€ 3,10332**
	Sommano euro (A)			**€ 48,34782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07252 = 1% * B)			€ 7,25217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,56000
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 61,15999**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,07%			*€ 3,10332*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.131.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.101.016 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716,	1,05000 m	€ 59,78000	€ 62,76900

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq			
		Totale PR			**€ 62,76900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 25,20000	€ 1,76400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 21,82000	€ 1,52740
		Totale RU			**€ 3,29140**
		Sommano euro (A)			**€ 66,06040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09909 = 1% * B)			€ 9,90906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,59695
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,56641**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,94%			*€ 3,29140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463

	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 25,89267**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 41,25333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06188 = 1% * B)			€ 6,18800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,74413
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,18546**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,43%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,01000	€ 9,45360
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396

	CAL25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 0,86933	€ 3,47732
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,70926
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 47,44114**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106
		Totale RU			**€ 26,81217**
		Sommano euro (A)			**€ 74,25331**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11138 = 1% * B)			€ 11,13800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53913
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 93,93044**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,54%			*€ 26,81217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000

	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 29,55285**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 44,91351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06737 = 1% * B)			€ 6,73703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,16505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,81559**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,04%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il			

	trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO **PR**				
CAL25_PR.P60.011.002	-	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL25_PR.P60.033.002	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL25_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL25_PR.P60.102.001	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL25_PR.P60.105.022	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
CAL25_PR.P62.001.002	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL25_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL25_PR.P62.007.002	-	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL25_PR.P62.013.006	-	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL25_PR.P62.014.002	-	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL25_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

					€ 33,46285
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 24,21820	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 48,82351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07324 = 1% * B)			€ 7,32353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,61470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,76174**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,87%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07324*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,01000	€ 3,03000
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 8,50600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
		Totale RU			**€ 9,19800**

	Sommano euro (A)			**€ 17,70400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02656 = 1% * B)			€ 2,65560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03596
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,39556**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,07%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
	CAL25_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 8,36816**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 17,56616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02635 = 1% * B)			€ 2,63492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02011
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,22119**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,39%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_06.L05.132.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,01000	€ 3,03000
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
	CAL25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	Totale PR			**€ 6,96816**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 21,82000	€ 4,36400
	Totale RU			**€ 9,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 16,16616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02425 = 1% * B)			€ 2,42492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85911
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,45019**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,98%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI			
	PR				
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 19,59027**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 34,95093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05243 = 1% * B)			€ 5,24264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,21293**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,74%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il			

	trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO			
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.008	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A	1,00000 cad	€ 3,93000	€ 3,93000
	CAL25_PR.P62.001.019	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A	1,00000 cad	€ 25,10000	€ 25,10000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 49,46334**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 64,82400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09724 = 1% * B)			€ 9,72360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45476

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,00236**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,73%			*€ 15,36066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 52,66064**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 68,02130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10203 = 1% * B)			€ 10,20320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82245
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,04695**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,85%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10203*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 1,62000	€ 1,62000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 21,59731**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 36,95797**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05544 = 1% * B)			€ 5,54370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25017
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,75184**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,86%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	6,00000 m	€ 8,89700	€ 53,38200
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	2,00000 cad	€ 6,73400	€ 13,46800
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
	CAL25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 0,86933	€ 3,47732
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000

	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 104,12828**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106
		Totale RU			**€ 26,81217**
		Sommano euro (A)			**€ 130,94045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19641 = 1% * B)			€ 19,64107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,05815
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 165,63967**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,19%			*€ 26,81217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19641*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 1,75000	€ 10,50000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
	CAL25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866

	CAL25_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 1,62000	€ 3,24000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 41,51162**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106
		Totale RU			**€ 26,81217**
		Sommano euro (A)			**€ 68,32379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10249 = 1% * B)			€ 10,24857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85724
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,42960**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,02%			*€ 26,81217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10249*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE				
	PR				
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
	CAL25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463

		alla norma EN 60670-1: - 3 moduli			
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 19,59027**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 13,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 33,38727**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05008 = 1% * B)			€ 5,00809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83954
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,23490**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,67%			*€ 13,79700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05008*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,00000 m	€ 1,75000	€ 10,50000
	CAL25_PR.P62.025.015	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 59,52000	€ 59,52000

	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 70,40600**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33000 ora	€ 24,17000	€ 7,97610
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33000 ora	€ 21,82000	€ 7,20060
		Totale RU			**€ 15,17670**
		Sommano euro (A)			**€ 85,58270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12837 = 1% * B)			€ 12,83741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,84201
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,26212**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,02%			*€ 15,17670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12837*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P62.025.001	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 5,36500	€ 5,36500
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 30,22266**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 45,58332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06838 = 1% * B)			€ 6,83750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24208
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,66290**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,64%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P62.025.004	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 6,25667	€ 6,25667
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 31,11433**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 46,47499**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06971 = 1% * B)			€ 6,97125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,34462
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,79086**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,13%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06971*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 3,34750	€ 20,08500
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	12,50000 m	€ 1,75000	€ 21,87500
	CAL25_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 7,38667	€ 14,77334
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente,	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900

		resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 60,74150**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 24,17000	€ 14,09111
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 21,82000	€ 12,72106
		Totale RU			**€ 26,81217**
		Sommano euro (A)			**€ 87,55367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13133 = 1% * B)			€ 13,13305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 110,75539**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 26,81217*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13133*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	9,00000 m	€ 3,34750	€ 30,12750
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 1,75000	€ 66,15000
	CAL25_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 7,38667	€ 14,77334
	CAL25_PR.P62.025.003	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A	1,00000 cad	€ 6,51000	€ 6,51000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900

		all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 121,56900**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83200 ora	€ 24,17000	€ 20,10944
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,83200 ora	€ 21,82000	€ 18,15424
		Totale RU			**€ 38,26368**
		Sommano euro (A)			**€ 159,83268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23975 = 1% * B)			€ 23,97490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,38076
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 202,18834**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,92%			*€ 38,26368*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23975*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900

					€ 35,81656
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 51,17722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07677 = 1% * B)			€ 7,67658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,88538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,73918**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,73%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 24,85766**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 24,17000	€ 4,83400
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,20000	€ 21,82000	€ 4,36400

	categoria - D1	ora		
	Totale RU			**€ 9,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 34,05566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05108 = 1% * B)			€ 5,10835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,91640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,08041**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,35%			*€ 9,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 14,18500	€ 14,18500
	CAL25_PR.P61.099.051	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A	1,00000 cad	€ 41,74000	€ 41,74000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 91,62856**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278

	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 106,98922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16048 = 1% * B)			€ 16,04838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,30376
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,34136**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.132.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO **PR**				
	CAL25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
	CAL25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
	CAL25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
	CAL25_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 14,18500	€ 14,18500
	CAL25_PR.P61.095.001	- Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo	1,00000 cad	€ 27,58000	€ 27,58000
	CAL25_PR.P61.099.055	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A	1,00000 cad	€ 101,07000	€ 101,07000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 178,53856**

	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 193,89922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29085 = 1% * B)			€ 29,08488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,29841
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,28251**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,26%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.001	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq .; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 31,08897**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,11780**
		Sommano euro (A)			**€ 41,20677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06181 = 1% * B)			€ 6,18102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,73878
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,12657**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,41%			*€ 10,11780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06181*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933

	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 36,79964**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 52,98812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07948 = 1% * B)			€ 7,94822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,09363
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,02997**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,15%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
	CAL25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 32,25897**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 24,17000	€ 5,75246
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 21,82000	€ 5,19316
		Totale RU			**€ 10,94562**
		Sommano euro (A)			**€ 43,20459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06481 = 1% * B)			€ 6,48069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96853
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,65381**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,03%			*€ 10,94562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06481*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm		6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a		0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000

		vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 19,34668**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 35,53516**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05330 = 1% * B)			€ 5,33027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08654
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,95197**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,01%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq.; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
	CAL25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	18,90000 m	€ 1,38800	€ 26,23320

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq			
	CAL25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,26460
		Totale PR			**€ 35,33140**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 51,51988**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07728 = 1% * B)			€ 7,72798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92479
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,17265**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,84%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di	31,50000 m	€ 0,66975	€ 21,09713

		designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,56500
		Totale PR			**€ 28,12453**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 44,31301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06647 = 1% * B)			€ 6,64695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,09600
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,05596**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,88%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.007	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
	CAL25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente,	5,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,66150

		resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq			
		Totale PR			**€ 53,21710**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 69,40558**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10411 = 1% * B)			€ 10,41084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,98164
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,79806**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,44%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.008	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI				
	PR				
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 30,49724**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 24,17000	€ 8,07278
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 21,82000	€ 7,28788
		Totale RU			**€ 15,36066**
		Sommano euro (A)			**€ 45,85790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06879 = 1% * B)			€ 6,87869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,27366
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,01025**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,48%			*€ 15,36066*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.009	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per	2,00000	€ 0,86933	€ 1,73866

		apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad		
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 57,85694**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 10,11780**
		Sommano euro (A)			**€ 67,97474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10196 = 1% * B)			€ 10,19621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,81710
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,98805**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,77%			*€ 10,11780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 010 - Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828

		classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
	CAL25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 63,56761**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 79,75609**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11963 = 1% * B)			€ 11,96341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,17195
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,89145**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,05%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11963*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.011	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 011 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400

		apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa			
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
	CAL25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
	CAL25_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
	CAL25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 59,02694**
		Sommano euro (A)			**€ 59,02694**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08854 = 1% * B)			€ 8,85404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,78810
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,66908**
		Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC **PR**				
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
	CAL25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
		Totale PR			**€ 5,85488**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 4,80040**
		Sommano euro (A)			**€ 10,65528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01598 = 1% * B)			€ 1,59829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22536
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,47893**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,61%			*€ 4,80040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01598*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.013	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 013 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
	CAL25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
		Totale PR			**€ 12,43488**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 4,80040**
		Sommano euro (A)			**€ 17,23528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02585 = 1% * B)			€ 2,58529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98206
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 21,80263**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,02%			*€ 4,80040*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.014	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC **PR**			
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
	CAL25_PR.P62.005.002 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
	Totale PR			**€ 7,02488**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
	Totale RU			**€ 4,80040**
	Sommano euro (A)			**€ 11,82528**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01774 = 1% * B)			€ 1,77379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35991
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14,95898**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,09%			*€ 4,80040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) **PR**			

	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 23,13428**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 39,32276**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05898 = 1% * B)			€ 5,89841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,52212
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,74329**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,54%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.016	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	4,00000 m	€ 2,44000	€ 9,76000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con	1,00000	€ 3,25000	€ 3,25000

		corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	cad		
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	18,90000 m	€ 1,38800	€ 26,23320
	CAL25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,26460
		Totale PR			**€ 39,50780**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 55,69628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08354 = 1% * B)			€ 8,35444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,40507
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,45579**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,98%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08354*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.017	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con	31,50000 m	€ 0,66975	€ 21,09713

		particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,56500
		Totale PR			**€ 31,91213**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 48,10061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07215 = 1% * B)			€ 7,21509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,53157
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,84727**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,61%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200

		designazione FG17 - 1 x 6 mmq			
	CAL25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,66150
		Totale PR			**€ 54,63350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 70,82198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10623 = 1% * B)			€ 10,62330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,14453
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 89,58981**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,07%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10623*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.019	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 19,34668**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 35,53516**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05330 = 1% * B)			€ 5,33027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08654
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,95197**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,01%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)				
	PR				
	CAL25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
	CAL25_PR.P60.029.010	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.	1,00000 cad	€ 41,11800	€ 41,11800
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600

		atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 81,34328**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			**€ 16,18848**
		Sommano euro (A)			**€ 97,53176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14630 = 1% * B)			€ 14,62976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,21615
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,37767**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,12%			*€ 16,18848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.021	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO				
	PR				
	CAL25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
	CAL25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		Totale PR			**€ 13,53428**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 24,17000	€ 8,50784
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 21,82000	€ 7,68064
		Totale RU			

				€ 16,18848
	Sommano euro (A)			**€ 29,72276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04458 = 1% * B)			€ 4,45841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,41812
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,59929**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,06%			*€ 16,18848*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.022	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	CAL25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	2,00000 m	€ 0,66975	€ 1,33950
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,38800	€ 20,82000
	CAL25_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	15,00000 m	€ 3,08000	€ 46,20000

		nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq			
	CAL25_PR.P61.001.032	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 105,27000	€ 105,27000
	CAL25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 28,00000	€ 112,00000
	CAL25_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 55,91000	€ 55,91000
	CAL25_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
	CAL25_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,10030	€ 0,20060
		Totale PR			**€ 392,27370**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
		Totale RU			**€ 45,99000**
		Sommano euro (A)			**€ 438,26370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65740 = 1% * B)			€ 65,73956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,40033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 554,40359**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,3%			*€ 45,99000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,65740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.023	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di interruzione 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360

		850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm			
	CAL25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
	CAL25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,38800	€ 20,82000
	CAL25_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 3,08000	€ 46,20000
	CAL25_PR.P61.001.032	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 105,27000	€ 105,27000
	CAL25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 28,00000	€ 168,00000
	CAL25_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 55,91000	€ 55,91000
	CAL25_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	6,00000 cad	€ 10,42500	€ 62,55000
	CAL25_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,10030	€ 0,20060
		Totale PR			**€ 469,79345**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 24,17000	€ 31,42100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 21,82000	€ 28,36600
		Totale RU			**€ 59,78700**
		Sommano euro (A)			**€ 529,58045**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79437 = 1% * B)			€ 79,43707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,90175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 669,91927**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,92%			*€ 59,78700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,79437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.024	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE			
	PR			
	CAL25_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000
	Totale PR			**€ 8,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 13,09900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01965 = 1% * B)			€ 1,96485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,50639
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16,57024**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,75%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A			
	PR			
	CAL25_PR.P62.003.002 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico	1,00000 cad	€ 40,54125	€ 40,54125

	1P+N curva C 10A 3kA			
	Totale PR			**€ 40,54125**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 45,14025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06771 = 1% * B)			€ 6,77104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,19113
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,10242**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,05%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.026	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA			
	PR			
CAL25_PR.P62.003.005	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 106,21575	€ 106,21575
	Totale PR			**€ 106,21575**
	RU			
CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
	Totale RU			**€ 4,59900**
	Sommano euro (A)			**€ 110,81475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16622 = 1% * B)			€ 16,62221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74370
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,18066**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,28%			*€ 4,59900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.027	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e			

	scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A			
	PR				
	CAL25_PR.P62.003.007	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 5,93350	€ 5,93350
		Totale PR			**€ 5,93350**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 24,17000	€ 2,41700
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 21,82000	€ 2,18200
		Totale RU			**€ 4,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 10,53250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01580 = 1% * B)			€ 1,57988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21124
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,32362**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,52%			*€ 4,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.028	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
	CAL25_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da	1,00000 cad	€ 25,64100	€ 25,64100

		incasso			
	CAL25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
		Totale PR			**€ 97,35025**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 24,17000	€ 12,08500
		Totale RU			**€ 12,08500**
		Sommano euro (A)			**€ 109,43525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16415 = 1% * B)			€ 16,41529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,58505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 138,43559**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,73%			*€ 12,08500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.029	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	4,00000 m	€ 0,66975	€ 2,67900
	CAL25_PR.P61.001.005	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 45,11500	€ 45,11500
	CAL25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 10,42500	€ 83,40000

			Totale PR		**€ 159,19400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
			Totale RU		**€ 16,91900**
			Sommano euro (A)		**€ 176,11300**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26417 = 1% * B)		€ 26,41695
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,25300
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 222,78295**
			Incidenza Manodopera sul totale 7,59%		*€ 16,91900*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,26417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte				
	PR				
	CAL25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
	CAL25_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
	CAL25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
			Totale PR		**€ 126,41925**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 24,17000	€ 16,91900
			Totale RU		**€ 16,91900**
			Sommano euro (A)		**€ 143,33825**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21501 = 1% * B)			€ 21,50074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,48390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 181,32289**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,33%			*€ 16,91900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.031	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E'inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
	CAL25_PR.P61.001.016 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 96,41000	€ 96,41000
	CAL25_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
	CAL25_PR.P61.097.005 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 10,42500	€ 83,40000
	Totale PR			**€ 209,81925**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	Totale RU			**€ 24,17000**
	Sommano euro (A)			**€ 233,98925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35098 = 1% * B)			€ 35,09839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,90876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 295,99640**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,17%			*€ 24,17000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.032	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	CAL25_PR.P62.022.006 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 47,19000	€ 47,19000
	Totale PR			**€ 47,19000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	Totale RU			**€ 6,04250**
	Sommano euro (A)			**€ 53,23250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07985 = 1% * B)			€ 7,98488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,33912**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,97%			*€ 6,04250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.033	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte **PR**			
	CAL25_PR.P62.022.006 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 47,19000	€ 47,19000
	Totale PR			**€ 47,19000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	Totale RU			**€ 6,04250**
	Sommano euro (A)			**€ 53,23250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07985 = 1% * B)			€ 7,98488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12174

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,33912**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,97%			*€ 6,04250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.034	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.007 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 51,61000	€ 51,61000
	Totale PR			**€ 51,61000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**
	Sommano euro (A)			**€ 58,86100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08829 = 1% * B)			€ 8,82915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,76902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,45917**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,74%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.015 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 89,70000	€ 89,70000
	Totale PR			**€ 89,70000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**

	Sommano euro (A)			**€ 96,95100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14543 = 1% * B)			€ 14,54265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,14937
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 122,64302**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,91%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.036	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.008 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 55,38000	€ 55,38000
	Totale PR			**€ 55,38000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**
	Sommano euro (A)			**€ 62,63100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09395 = 1% * B)			€ 9,39465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20257
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,22822**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.037	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.016 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 92,95000	€ 92,95000
	Totale PR			**€ 92,95000**

	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**
	Sommano euro (A)			**€ 100,20100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15030 = 1% * B)			€ 15,03015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,52312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 126,75427**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,72%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.022.019 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65	1,00000 cad	€ 161,52000	€ 161,52000
	Totale PR			**€ 161,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	Totale RU			**€ 7,25100**
	Sommano euro (A)			**€ 168,77100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25316 = 1% * B)			€ 25,31565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,40867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,49532**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,4%			*€ 7,25100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.080	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			

	PR				
	CAL25_PR.P62.012.004	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.	1,00000 cad	€ 492,91050	€ 492,91050
	CAL25_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 35,45600	€ 35,45600
		Totale PR			**€ 528,36650**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
		Totale RU			**€ 48,34000**
		Sommano euro (A)			**€ 576,70650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86506 = 1% * B)			€ 86,50598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,32125
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 729,53373**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,63%			*€ 48,34000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,86506*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.081	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	CAL25_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 164,44800	€ 164,44800
	CAL25_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
		Totale PR			**€ 174,44400**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
		Totale RU			**€ 19,33600**
		Sommano euro (A)			**€ 193,78000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29067 = 1% * B)			€ 29,06700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,28470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,13170**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,89%			*€ 19,33600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.082	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	CAL25_PR.P62.012.005 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 764,68900	€ 764,68900
	CAL25_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 35,45600	€ 35,45600
	Totale PR			**€ 800,14500**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	Totale RU			**€ 48,34000**
	Sommano euro (A)			**€ 848,48500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27273 = 1% * B)			€ 127,27275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,57578
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.073,33353**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,5%			*€ 48,34000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,27273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.083	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	CAL25_PR.P62.012.003 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 239,45500	€ 239,45500
	CAL25_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
	Totale PR			

				€ 249,45100
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 24,17000	€ 19,33600
	Totale RU			**€ 19,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 268,78700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40318 = 1% * B)			€ 40,31805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,91051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 340,01556**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,69%			*€ 19,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L05.133.084	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P62.012.002 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.	1,00000 cad	€ 149,88100	€ 149,88100
	CAL25_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
	Totale PR			**€ 159,87700**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 24,17000	€ 14,50200
	Totale RU			**€ 14,50200**
	Sommano euro (A)			**€ 174,37900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26157 = 1% * B)			€ 26,15685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,05359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,58944**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,57%			*€ 14,50200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.002.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			

	hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 002 - potenza nominale del modulo 275 Wp, del tipo policristallino a 60/72 celle			
	PR				
	CAL25_PR.P68.001.004 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt	275,00000 Wp	€ 0,46250	€ 127,18750
	Totale PR				**€ 127,18750**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
	Totale RU			**€ 6,89850**
	Sommano euro (A)			**€ 134,08600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20113 = 1% * B)			€ 20,11290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,41989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 169,61879**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,07%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.002.004	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 004 - potenza nominale del modulo 300 Wp, del tipo policristallino a 72/144 celle half cut			
	PR			
	CAL25_PR.P68.001.005 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura	300,00000 Wp	€ 0,42000	€ 126,00000

		rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 300 a Wp 380 con tolleranza 0/+5 Watt			
		Totale PR			**€ 126,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 6,89850**
		Sommano euro (A)			**€ 132,89850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19935 = 1% * B)			€ 19,93478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,28333
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 168,11661**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,1%			*€ 6,89850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.002.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 006 - potenza nominale del modulo 330 kWp, del tipo policristallino a 120 celle tecnologia half-cut e/o multi-busbar design total black			
	PR			
	CAL25_PR.P68.001.006 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 120, anche a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da 330 Wp a 360	330,00000 Wp	€ 0,62000	€ 204,60000

		Wp con tolleranza 0/+5 Watt			
		Totale PR			**€ 204,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 6,89850**
		Sommano euro (A)			**€ 211,49850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31725 = 1% * B)			€ 31,72478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,32233
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 267,54561**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,58%			*€ 6,89850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.002.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 010 - potenza nominale del modulo 280 Wp, del tipo monocristallino a 60/72 celle				
	PR				
	CAL25_PR.P68.001.001	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt	280,00000 Wp	€ 0,44133	€ 123,57240
		Totale PR			**€ 123,57240**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 6,89850**
		Sommano euro (A)			**€ 130,47090**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19571 = 1% * B)			€ 19,57064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,00415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 165,04569**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,18%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.002.012	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 012 - potenza nominale del modulo 350 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT da 72/144 celle			
	PR			
	CAL25_PR.P68.001.002 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	350,00000 Wp	€ 0,48933	€ 171,26550
	Totale PR			**€ 171,26550**
	RU			
	CAL25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
	Totale RU			**€ 6,89850**
	Sommano euro (A)			**€ 178,16400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26725 = 1% * B)			€ 26,72460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,48886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 225,37746**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			*€ 6,89850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.002.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 015 - potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black			
	PR				
	CAL25_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	400,00000 Wp	€ 0,54900	€ 219,60000
		Totale PR			**€ 219,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 6,89850**
		Sommano euro (A)			**€ 226,49850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33975 = 1% * B)			€ 33,97478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,04733
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 286,52061**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,41%			*€ 6,89850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.002.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e			

	funzionante. 018 - potenza nominale del modulo 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar. **PR**				
	CAL25_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	450,00000 Wp	€ 0,54900	€ 247,05000
		Totale PR			**€ 247,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 24,17000	€ 3,62550
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 21,82000	€ 3,27300
		Totale RU			**€ 6,89850**
		Sommano euro (A)			**€ 253,94850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38092 = 1% * B)			€ 38,09228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,20408
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 321,24486**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,15%			*€ 6,89850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.002	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 002 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Monofase **AT**				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
		Totale AT			**€ 0,46760**
	PR				

	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
	CAL25_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
		Totale PR			**€ 963,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 15,31194**
		Sommano euro (A)			**€ 979,33954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46901 = 1% * B)			€ 146,90093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 112,62405
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.238,86452**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,24%			*€ 15,31194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,46901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 005 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			

	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
		Totale AT			**€ 0,46760**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
	CAL25_PR.P68.005.002	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.590,00000	€ 1.590,00000
		Totale PR			**€ 1.613,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 15,31194**
		Sommano euro (A)			**€ 1.629,33954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44401 = 1% * B)			€ 244,40093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 187,37405
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.061,11452**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,74%			*€ 15,31194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,44401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete			

	domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 010 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
			Totale AT			**€ 0,46760**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.016	-	Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.032	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
	CAL25_PR.P68.005.005	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.728,00000	€ 1.728,00000
			Totale PR			**€ 1.762,87000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
			Totale RU			**€ 15,31194**
			Sommano euro (A)			**€ 1.778,64954**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66797 = 1% * B)			€ 266,79743
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 204,54470
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.249,99167**
			Incidenza Manodopera sul totale 0,68%			*€ 15,31194*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,66797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in			

	cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 015 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
		Totale AT			**€ 0,46760**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
	CAL25_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.160,00000	€ 2.160,00000
		Totale PR			**€ 2.194,87000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 24,17000	€ 5,31740
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 21,82000	€ 4,80040
		Totale RU			**€ 15,31194**
		Sommano euro (A)			**€ 2.210,64954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31597 = 1% * B)			€ 331,59743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 254,22470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.796,47167**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,55%			*€ 15,31194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,31597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.018	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 018 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
		Totale AT			**€ 0,46760**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
	CAL25_PR.P68.005.008	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.301,94500	€ 2.301,94500
		Totale PR			**€ 2.336,81500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 24,17000	€ 6,04250
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 21,82000	€ 5,45500
		Totale RU			**€ 16,69164**
		Sommano euro (A)			**€ 2.353,97424**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,53096 = 1% * B)			€ 353,09614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 270,70704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.977,77742**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,56%			*€ 16,69164*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,53096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 030 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac, Accumulo 2,4 kWh, Monofase.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
		Totale AT			**€ 0,46760**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,56000
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	5,00000 m	€ 7,76000	€ 38,80000
	CAL25_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
	CAL25_PR.P68.010.001	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA	1,00000	€ 4.887,20000	€ 4.887,20000

		BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza fino a 3 kW ac - Accumulo 2,4 kWh - MONOFASE	cad		
		Totale PR			**€ 5.866,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 24,17000	€ 7,25100
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 21,82000	€ 6,54600
		Totale RU			**€ 18,99114**
		Sommano euro (A)			**€ 5.886,01874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,82903 = 1% * B)			€ 882,90281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 676,89216
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.445,81371**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,26%			*€ 18,99114*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 8,82903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 035 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac , Accumulo 4,8 kWh, Monofase			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,80000	€ 0,61600
	Totale AT			**€ 0,61600**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.016 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,56000
	CAL25_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare	5,00000	€ 7,76000	€ 38,80000

		flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	m		
	CAL25_PR.P68.005.002	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.590,00000	€ 1.590,00000
	CAL25_PR.P68.010.004	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 4,7 a 6,0 kW ac - Accumulo 4,8 kWh-MONOFASE	1,00000 cad	€ 6.000,00000	€ 6.000,00000
		Totale PR			**€ 7.629,36000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 24,17000	€ 8,04861
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33300 ora	€ 21,82000	€ 7,26606
		Totale RU			**€ 22,19847**
		Sommano euro (A)			**€ 7.652,17447**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,47826 = 1% * B)			€ 1.147,82617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 880,00006
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9.680,00070**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,23%			*€ 22,19847*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 11,47826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.038	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			

	hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 038 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh – Trifase			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,80000	€ 0,61600
		Totale AT			**€ 0,61600**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,56000
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
	CAL25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.728,00000	€ 1.728,00000
	CAL25_PR.P68.010.006	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 13.700,00000	€ 13.700,00000
		Totale PR			**€ 15.463,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,33300	€ 24,17000	€ 8,04861

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33300 ora	€ 21,82000	€ 7,26606
		Totale RU			**€ 22,19847**
		Sommano euro (A)			**€ 15.485,96447**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,84342 = 1,5% * B)			€ 2.322,89467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.780,88591
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 19.589,74505**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,11%			*€ 22,19847*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 34,84342*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.005.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 040 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh – Trifase				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,80000	€ 0,61600
		Totale AT			**€ 0,61600**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,56000
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
	CAL25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia	1,00000 cad	€ 1.728,00000	€ 1.728,00000

		di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.			
	CAL25_PR.P68.010.008	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.667,20000	€ 15.667,20000
		Totale PR			**€ 17.430,35000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 24,17000	€ 8,04861
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33300 ora	€ 21,82000	€ 7,26606
		Totale RU			**€ 22,19847**
		Sommano euro (A)			**€ 17.453,16447**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,26962 = 1,5% * B)			€ 2.617,97467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.007,11391
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22.078,25305**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,1%			*€ 22,19847*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 39,26962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.005	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25,			

	qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 005 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,80000	€ 1,30200
	CAL25_AT.N06.006.021	-	Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 25,21000	€ 5,67225
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,64000	€ 3,96900
			Totale AT			**€ 10,94325**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.016	-	Accessori di posa - tassello a vite mm 6	16,00000 cad	€ 0,07000	€ 1,12000
	CAL25_PR.P60.104.031	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 7,76000	€ 77,60000
	CAL25_PR.P68.001.004	-	Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt	1.100,00000 Wp	€ 0,46250	€ 508,75000
	CAL25_PR.P68.005.001	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
	CAL25_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000

		protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.			
	CAL25_PR.P68.150.001	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 13,11000	€ 209,76000
		Totale PR			**€ 2.044,66000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 31,29000	€ 7,04025
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 31,29000	€ 14,54985
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
		Totale RU			**€ 113,57010**
		Sommano euro (A)			**€ 2.169,17335**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,50752 = 2% * B)			€ 325,37600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 249,45494
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.744,00429**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 113,57010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 6,50752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.010	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E’ sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie			

	ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 010 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 280 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,80000	€ 1,30200
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 25,21000	€ 5,67225
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,64000	€ 3,96900
		Totale AT			**€ 10,94325**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	16,00000 cad	€ 0,07000	€ 1,12000
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 7,76000	€ 77,60000
	CAL25_PR.P68.001.001	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt	1.120,00000 Wp	€ 0,44133	€ 494,28960
	CAL25_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000

		bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
	CAL25_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
	CAL25_PR.P68.150.001	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 13,11000	€ 209,76000
		Totale PR			**€ 2.030,19960**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 31,29000	€ 14,54985
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 31,29000	€ 7,04025
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 24,17000	€ 48,34000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 21,82000	€ 43,64000
		Totale RU			**€ 113,57010**
		Sommano euro (A)			**€ 2.154,71295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,46414 = 2% * B)			€ 323,20694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 247,79199
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.725,71188**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,17%			*€ 113,57010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 6,46414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E’ sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 015 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristalini da 450 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, Total Black, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegolee coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.			
	AT				
CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,80000	€ 1,40000
CAL25_AT.N06.006.021	-	Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,25000 ora	€ 25,21000	€ 6,30250
CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,64000	€ 4,41000
		Totale AT			**€ 12,11250**
	PR				
CAL25_PR.P18.100.016	-	Accessori di posa - tassello a vite mm 6	14,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,98000
CAL25_PR.P60.104.031	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 7,76000	€ 77,60000
CAL25_PR.P68.001.003	-	Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,54900	€ 1.729,35000
CAL25_PR.P68.005.001	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000

		frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
CAL25_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
CAL25_PR.P68.150.003	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	7,00000 cad	€ 51,00250	€ 357,01750
		Totale PR			**€ 3.412,37750**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 24,17000	€ 54,38250
CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,25000 ora	€ 21,82000	€ 49,09500
		Totale RU			**€ 126,94500**
		Sommano euro (A)			**€ 3.551,43500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,65431 = 2% * B)			€ 532,71525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 408,41503
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.492,56528**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,83%			*€ 126,94500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 10,65431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 020 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 350 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
	CAL25_AT.N06.006.021 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,35000 ora	€ 25,21000	€ 8,82350
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,64000	€ 6,17400
	Totale AT			**€ 16,67750**
	PR			
	CAL25_PR.P18.100.016 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	20,00000 cad	€ 0,07000	€ 1,40000
	CAL25_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 7,76000	€ 155,20000
	CAL25_PR.P68.001.002 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di	3.150,00000 Wp	€ 0,48933	€ 1.541,38950

			sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt			
	CAL25_PR.P68.005.001	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
	CAL25_PR.P68.015.001	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
	CAL25_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
	CAL25_PR.P68.150.003	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON	10,00000 cad	€ 51,00250	€ 510,02500

		INCLINAZIONI FINO A 25°			
		Totale PR			**€ 3.791,53200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 21,82000	€ 87,28000
		Totale RU			**€ 213,68550**
		Sommano euro (A)			**€ 4.021,89500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,06569 = 2% * B)			€ 603,28425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 462,51793
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.087,69718**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,2%			*€ 213,68550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 12,06569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.025	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 025 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 25,21000	€ 12,60500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
		Totale AT			**€ 21,42500**

	PR				
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 7,76000	€ 155,20000
	CAL25_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,54900	€ 1.729,35000
	CAL25_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
	CAL25_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
	CAL25_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
	CAL25_PR.P68.150.008	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria	7,00000 cad	€ 94,81000	€ 663,67000

		occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a “C” con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.			
		Totale PR			**€ 4.131,73750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 24,17000	€ 96,68000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 21,82000	€ 87,28000
		Totale RU			**€ 194,91150**
		Sommano euro (A)			**€ 4.348,07400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,04422 = 2% * B)			€ 652,21110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 500,02851
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.500,31361**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,54%			*€ 194,91150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 13,04422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.030	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E’ sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E’ inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all’acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell’impianto e quant’altro necessario per dare l’opera funzionante ed eseguita a regola d’arte. 030 - potenza nominale dell’impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2			

	stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per “scambio sul posto”; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 25,21000	€ 25,21000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
		Totale AT			**€ 42,85000**
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	20,00000 m	€ 11,53000	€ 230,60000
	CAL25_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	6.300,00000 Wp	€ 0,54900	€ 3.458,70000
	CAL25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.728,00000	€ 1.728,00000
	CAL25_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
	CAL25_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000

		protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.			
	CAL25_PR.P68.150.008	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a “C” con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	14,00000 cad	€ 94,81000	€ 1.327,34000
		Totale PR			**€ 7.388,15750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 24,17000	€ 145,02000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,00000 ora	€ 21,82000	€ 130,92000
		Totale RU			**€ 307,23000**
		Sommano euro (A)			**€ 7.738,23750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,21471 = 2% * B)			€ 1.160,73563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 889,89731
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9.788,87044**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,14%			*€ 307,23000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 23,21471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.035	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E’ sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che			

	consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 035 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti piane.			
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 25,21000	€ 31,51250
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,64000	€ 22,05000
		Totale AT			**€ 53,56250**
	PR				
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 11,53000	€ 345,90000
	CAL25_PR.P68.001.002	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,48933	€ 2.935,98000
	CAL25_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.160,00000	€ 2.160,00000

	CAL25_PR.P68.010.006	-	SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 13.700,00000	€ 13.700,00000
	CAL25_PR.P68.015.001	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
	CAL25_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
	CAL25_PR.P68.150.008	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	15,00000 cad	€ 94,81000	€ 1.422,15000
			Totale PR			**€ 21.207,54750**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 31,29000	€ 39,11250
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 24,17000	€ 157,10500
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,50000 ora	€ 21,82000	€ 141,83000
			Totale RU			**€ 338,04750**
			Sommano euro (A)			**€ 21.599,15750**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,79747 = 2% * B)			€ 3.239,87363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.483,90311
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27.322,93424**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,24%			*€ 338,04750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 64,79747*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.040	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 040 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna(il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,72500 ora	€ 2,80000	€ 2,03000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 25,21000	€ 31,51250
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,64000	€ 22,05000
		Totale AT			**€ 55,59250**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	30,00000 cad	€ 0,07000	€ 2,10000
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	30,00000 m	€ 11,53000	€ 345,90000

		EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq			
	CAL25_PR.P68.001.002	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,48933	€ 2.935,98000
	CAL25_PR.P68.005.008	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.301,94500	€ 2.301,94500
	CAL25_PR.P68.010.007	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 6,01 a 8,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.333,60000	€ 15.333,60000
	CAL25_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
	CAL25_PR.P68.015.006	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 2 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A.	1,00000 cad	€ 319,36750	€ 319,36750
	CAL25_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME,	15,00000 cad	€ 51,00250	€ 765,03750

		costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°			
		Totale PR			**€ 22.340,01750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 31,29000	€ 39,11250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72500 ora	€ 31,29000	€ 22,68525
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 24,17000	€ 157,10500
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,50000 ora	€ 21,82000	€ 141,83000
		Totale RU			**€ 360,73275**
		Sommano euro (A)			**€ 22.756,34275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,26903 = 2% * B)			€ 3.413,45141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.616,97942
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28.786,77358**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,25%			*€ 360,73275*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 68,26903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L10.010.045	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E’ sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E’ inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali			

	coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 045 - potenza nominale dell'impianto da 10,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 3 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, , n. 1 inverter di potenza fino a 11 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	1,50000 ora	€ 2,80000	€ 4,20000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,55000 ora	€ 25,21000	€ 39,07550
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,55000 ora	€ 17,64000	€ 27,34200
		Totale AT			**€ 70,61750**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	48,00000 cad	€ 0,07000	€ 3,36000
	CAL25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	40,00000 m	€ 11,53000	€ 461,20000
	CAL25_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	10.800,00000 Wp	€ 0,54900	€ 5.929,20000
	CAL25_PR.P68.005.009	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da	1,00000 cad	€ 4.830,00000	€ 4.830,00000

		11,01 A 30 kW,fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n.8 ingressi di stringa lato DC. tensione 400 Vac TRIFASE.			
	CAL25_PR.P68.010.008	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.667,20000	€ 15.667,20000
	CAL25_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
	CAL25_PR.P68.015.007	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 3 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 3 stringhe - 600V cc da 32A e fino a 63A.	1,00000 cad	€ 316,80333	€ 316,80333
	CAL25_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	24,00000 cad	€ 51,00250	€ 1.224,06000
		Totale PR			**€ 28.767,91083**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 31,29000	€ 48,49950
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	7,00000	€ 24,17000	€ 169,19000

		categoria - D2	ora		
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	7,00000 ora	€ 21,82000	€ 152,74000
		Totale RU			**€ 417,36450**
		Sommano euro (A)			**€ 29.255,89283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 87,76768 = 2% * B)			€ 4.388,38392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3.364,42768
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37.008,70443**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,13%			*€ 417,36450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 87,76768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L15.001.003	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 003 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 1 veicolo elettrico, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete; compreso il connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori di ancoraggio, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza della presa 3,7 Kw MONOFASE ricarica lenta				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,80000	€ 0,23240
		Totale AT			**€ 0,23240**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
	CAL25_PR.P69.010.001	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o	1,00000 cad	€ 986,06000	€ 986,06000

		basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO per n. 1 veicolo, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza in uscita da 3,7 Kw fino a 6,0 kW monofase.			
		Totale PR			**€ 1.009,62000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 31,29000	€ 2,59707
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 24,17000	€ 10,87650
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,45000 ora	€ 21,82000	€ 9,81900
		Totale RU			**€ 23,29257**
		Sommano euro (A)			**€ 1.033,14497**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32458 = 1,5% * B)			€ 154,97175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 118,81167
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.306,92839**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,78%			*€ 23,29257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 2,32458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L15.001.006	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 006 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 2 veicolo, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", fissaggio a parete, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica lenta				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,80000	€ 0,23240
		Totale AT			**€ 0,23240**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000

		reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
	CAL25_PR.P69.010.002	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO fino a 2 veicoli contemporanei - n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo-, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza delle prese da 3,7 fino a 7,4 kW monofase	1,00000 cad	€ 1.483,61500	€ 1.483,61500
		Totale PR			**€ 1.507,17500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 31,29000	€ 2,59707
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 24,17000	€ 18,12750
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,75000 ora	€ 21,82000	€ 16,36500
		Totale RU			**€ 37,08957**
		Sommano euro (A)			**€ 1.544,49697**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,47512 = 1,5% * B)			€ 231,67455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 177,61715
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.953,78867**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,9%			*€ 37,08957*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 3,47512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L15.001.015	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E’ sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto . 015 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l’opera funzionante ed eseguita a regola d’arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accellerata			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,16660	€ 2,80000	€ 0,46648

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,46648**
	PR				
	CAL25_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
	CAL25_PR.P69.010.004	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, del tipo fissa e/o trasportabile, composta da n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete,completo di connettore output standard IEC di Tipo 2 o connettore COMBO “CC5”. A ricarica accelerata con regolatore integrato nel cavo, potenza delle prese da 3,7 e 7,4 kW monofase	1,00000 cad	€ 3.133,05333	€ 3.133,05333
		Totale PR			**€ 3.156,61333**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 31,29000	€ 5,21291
	CAL25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 24,17000	€ 24,17000
	CAL25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 21,82000	€ 21,82000
		Totale RU			**€ 51,20291**
		Sommano euro (A)			**€ 3.208,28272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,62485 = 2% * B)			€ 481,24241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 368,95251
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.058,47764**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,26%			*€ 51,20291*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 9,62485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_06.L15.001.020	CAL25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e ss.mm.ii., e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. E’ sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione			

	associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto . 020 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l’opera funzionante ed eseguita a regola d’arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,80000	€ 0,46648
			Totale AT			**€ 0,46648**
	PR					
	CAL25_PR.P18.100.016	-	Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	CAL25_PR.P60.104.031	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
	CAL25_PR.P69.010.005	-	STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, composta da n. 2 prese connettore output standard IEC di Tipo 2 e/o COMBO “CCS”; completa di telaio con ruote o piastre preforate per l'ancoraggio a terra o a parete, oltre a tutti gli accessori necessari all'ancoraggio e messa in funzione. A ricarica veloce potenza delle prese fino a 22 kW trifase	1,00000 cad	€ 4.029,33000	€ 4.029,33000
			Totale PR			**€ 4.052,89000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 31,29000	€ 5,21291
	CAL25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 24,17000	€ 27,79550
	CAL25_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,15000 ora	€ 21,82000	€ 25,09300
			Totale RU			**€ 58,10141**
			Sommano euro (A)			**€ 4.111,45789**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,33437 = 2% * B)			€ 616,71868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 472,81766
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.200,99423**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,12%			*€ 58,10141*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 12,33437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.001.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Per superfici inferiori a 3000 mq			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.024 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,14000	€ 0,01498
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00700 ora	€ 3,28000	€ 0,02296
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00150 ora	€ 46,17000	€ 0,06926
	Totale AT			**€ 0,10720**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00700 ora	€ 27,86000	€ 0,19502
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,02100 ora	€ 22,66000	€ 0,47586
	Totale RU			**€ 0,67088**
	Sommano euro (A)			**€ 0,77808**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00233 = 2% * B)			€ 0,11671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08948
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,98427**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,16%			*€ 0,67088*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.001.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento			

	autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Per superfici superiori a 3000 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,00060 ora	€ 13,01000	€ 0,00781
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,00060 ora	€ 16,16000	€ 0,00970
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 46,17000	€ 0,01847
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,83000	€ 0,01879
	CAL25_AT.N02.020.007	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,38000	€ 0,00743
	CAL25_AT.N02.020.007	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,38000	€ 0,00743
	CAL25_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00060 ora	€ 14,32000	€ 0,00859
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00240 ora	€ 15,88000	€ 0,03811
		Totale AT			**€ 0,11633**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 27,86000	€ 0,01672
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00240 ora	€ 27,86000	€ 0,06686
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 22,66000	€ 0,14502
		Totale RU			**€ 0,22860**
		Sommano euro (A)			**€ 0,34493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 2% * B)			€ 0,05174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,43634**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,39%			*€ 0,22860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.003.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			

	001 - da eseguirsi con mezzi manuali.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
		Totale AT			**€ 11,54250**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	1,70000 Tn	€ 17,92000	€ 30,46400
		Totale PR			**€ 30,46400**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 22,66000	€ 22,66000
		Totale RU			**€ 22,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 64,66650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19400 = 2% * B)			€ 9,69998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43665
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 81,80313**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,7%			*€ 22,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,19400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.004.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - manuale				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
		Totale AT			**€ 11,54250**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,75000 ora	€ 25,94000	€ 19,45500
		Totale RU			**€ 19,45500**
		Sommano euro (A)			**€ 30,99750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09299 = 2% * B)			€ 4,64963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56471
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 39,21184**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,62%			*€ 19,45500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_09.E09.004.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - meccanico e manuale			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.009 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 14,22000	€ 1,77750
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 38,78000	€ 4,84750
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	Totale AT			**€ 18,16750**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 27,86000	€ 3,48250
	CAL25_RU.M04.001.004 - Operaio florovivaistico - Qualificato	0,12500 ora	€ 25,94000	€ 3,24250
	Totale RU			**€ 6,72500**
	Sommano euro (A)			**€ 24,89250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07468 = 2% * B)			€ 3,73388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 31,48902**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,36%			*€ 6,72500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.005.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 005 - Concimazione 001 - di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,83000	€ 0,00783
	Totale AT			**€ 0,00783**
	PR			
	CAL25_PR.P45.001.007 - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	0,50000 kg	€ 0,19800	€ 0,09900

	Totale PR			**€ 0,09900**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00100 ora	€ 27,86000	€ 0,02786
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 22,66000	€ 0,02266
	Totale RU			**€ 0,05052**
	Sommano euro (A)			**€ 0,15735**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2% * B)			€ 0,02360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01810
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,19905**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,38%			*€ 0,05052*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.005.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 005 - Concimazione 002 - di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.			
	PR			
	CAL25_PR.P45.001.005 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,58000	€ 0,02900
	Totale PR			**€ 0,02900**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00250 ora	€ 22,66000	€ 0,05665
	Totale RU			**€ 0,05665**
	Sommano euro (A)			**€ 0,08565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00026 = 2% * B)			€ 0,01285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00985
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,10835**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,28%			*€ 0,05665*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.007.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 007 - Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.			

	001 - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 46,17000	€ 0,09234
		Totale AT			**€ 0,09234**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00085 Tn	€ 22,41702	€ 0,01905
	CAL25_PR.P45.001.004	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 48,00000	€ 0,72000
	CAL25_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,14000	€ 0,16560
		Totale PR			**€ 0,90465**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 27,86000	€ 0,27860
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00200 ora	€ 22,66000	€ 0,04532
		Totale RU			**€ 0,32392**
		Sommano euro (A)			**€ 1,32091**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00396 = 2% * B)			€ 0,19814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15191
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,67096**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,39%			*€ 0,32392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.007.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 007 - Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. 002 - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00333 ora	€ 46,17000	€ 0,15375
		Totale AT			**€ 0,15375**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00086 Tn	€ 22,41702	€ 0,01928
	CAL25_PR.P45.001.004	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 48,00000	€ 0,72000
	CAL25_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,14000	€ 0,16560
		Totale PR			**€ 0,90488**
	RU				

	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 27,86000	€ 1,48577
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02667 ora	€ 22,66000	€ 0,60434
		Totale RU			**€ 2,09011**
		Sommano euro (A)			**€ 3,14874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00945 = 2% * B)			€ 0,47231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,98316**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,47%			*€ 2,09011*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.009.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. 001 - per superfici fino a 500 mq				
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00085 Tn	€ 22,41702	€ 0,01905
	CAL25_PR.P45.001.004	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 48,00000	€ 0,72000
	CAL25_PR.P45.002.003	- Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto.	1,00000 m²	€ 11,21000	€ 11,21000
		Totale PR			**€ 11,94905**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,06667 ora	€ 27,86000	€ 1,85743
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,06667 ora	€ 22,66000	€ 1,51074
		Totale RU			**€ 3,36817**
		Sommano euro (A)			**€ 15,31722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04595 = 2% * B)			€ 2,29758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76148
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,37628**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,38%			*€ 3,36817*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.011.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione,			

	spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 011 - Formazione di prato fiorito. 001 - compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.024	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,14000	€ 0,06420
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03000 ora	€ 3,28000	€ 0,09840
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 46,17000	€ 0,11543
		Totale AT			**€ 0,27803**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00010 Tn	€ 22,41702	€ 0,00224
	CAL25_PR.P45.002.004	- Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq)	0,00600 kg	€ 12,00000	€ 0,07200
		Totale PR			**€ 0,07424**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03500 ora	€ 27,86000	€ 0,97510
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03000 ora	€ 27,86000	€ 0,83580
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,04000 ora	€ 22,66000	€ 0,90640
		Totale RU			**€ 2,71730**
		Sommano euro (A)			**€ 3,06957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 2% * B)			€ 0,46044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35300
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,88301**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,98%			*€ 2,71730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.013.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 013 - Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. 001 - con mezzi meccanici				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.031	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese	0,00400 ora	€ 3,43000	€ 0,01372
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00400 ora	€ 3,28000	€ 0,01312

		(decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00050 ora	€ 46,17000	€ 0,02309
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,83000	€ 0,03132
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,88000	€ 0,06352
		Totale AT			**€ 0,14477**
	PR				
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,58000	€ 0,02900
	CAL25_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,04000 kg	€ 4,05000	€ 0,16200
		Totale PR			**€ 0,19100**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00600 ora	€ 27,86000	€ 0,16716
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 27,86000	€ 0,11144
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
		Totale RU			**€ 0,50520**
		Sommano euro (A)			**€ 0,84097**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 2% * B)			€ 0,12615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,06383**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,49%			*€ 0,50520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00252*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.015.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 015 - Carotatura del prato da eseguirsi con mezzi meccanici, profondità di lavoro non inferiore a 5 cm, compreso sminuzzatura delle carote con rete metallica. 001 - Per superfici fino a 2.000 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.024	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00200 ora	€ 2,14000	€ 0,00428
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,28000	€ 0,00656
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00005 ora	€ 46,17000	€ 0,00231

	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,83000	€ 0,00783
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00100 ora	€ 15,88000	€ 0,01588
		Totale AT			**€ 0,03686**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 27,86000	€ 0,08358
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 22,66000	€ 0,02266
		Totale RU			**€ 0,10624**
		Sommano euro (A)			**€ 0,14310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00043 = 2% * B)			€ 0,02147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,18103**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,69%			*€ 0,10624*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00043*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.020.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 001 - manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondita' di 60 cm				
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33333 ora	€ 27,86000	€ 9,28657
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
		Totale RU			**€ 54,60657**
		Sommano euro (A)			**€ 54,60657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16382 = 2% * B)			€ 8,19099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,27976
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 69,07732**
		Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 54,60657*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,16382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.020.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi,			

	spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 002 - manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondita' di 60 cm			
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 27,86000	€ 13,93000
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	3,00000 ora	€ 22,66000	€ 67,98000
	Totale RU			**€ 81,91000**
	Sommano euro (A)			**€ 81,91000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24573 = 2% * B)			€ 12,28650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,41965
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 103,61615**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 81,91000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.020.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 003 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.006 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 13,01000	€ 0,91070
	CAL25_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,07000 ora	€ 16,16000	€ 1,13120
	Totale AT			**€ 2,04190**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,07000 ora	€ 27,86000	€ 1,95020
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 22,66000	€ 5,66500
	Totale RU			**€ 7,61520**
	Sommano euro (A)			**€ 9,65710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02897 = 2% * B)			€ 1,44857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11057
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,21624**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,34%			*€ 7,61520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.E09.020.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni			

	paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondita' di 1,5 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 13,01000	€ 1,04080
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,08000 ora	€ 16,16000	€ 1,29280
		Totale AT			**€ 2,33360**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 27,86000	€ 2,22880
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 22,66000	€ 5,66500
		Totale RU			**€ 7,89380**
		Sommano euro (A)			**€ 10,22740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 2% * B)			€ 1,53411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17615
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,93766**
		Incidenza Manodopera sul totale 61,01%			*€ 7,89380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.001.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 001 - Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00667 ora	€ 46,17000	€ 0,30795
		Totale AT			**€ 0,30795**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02670 ora	€ 27,86000	€ 0,74386
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
		Totale RU			**€ 0,97046**
		Sommano euro (A)			**€ 1,27841**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00384 = 2% * B)			€ 0,19176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14702

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,61719**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,01%			*€ 0,97046*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.002.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 002 - Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezze diverse			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02500 ora	€ 46,17000	€ 1,15425
	Totale AT			**€ 1,15425**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,05000 ora	€ 22,66000	€ 1,13300
	Totale RU			**€ 3,91900**
	Sommano euro (A)			**€ 5,07325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01522 = 2% * B)			€ 0,76099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,41766**
	Incidenza Manodopera sul totale 61,07%			*€ 3,91900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.005.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.018 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01000 ora	€ 0,97000	€ 0,00970
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a	0,01000 ora	€ 3,28000	€ 0,03280

		15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 46,17000	€ 0,30934
		Totale AT			**€ 0,35184**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 27,86000	€ 0,27860
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
		Totale RU			**€ 0,50520**
		Sommano euro (A)			**€ 0,85704**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00257 = 2% * B)			€ 0,12856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09856
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,08416**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,6%			*€ 0,50520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00257*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.005.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - di altezza superiore a 180 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.018	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01300 ora	€ 0,97000	€ 0,01261
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01300 ora	€ 3,28000	€ 0,04264
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00640 ora	€ 46,17000	€ 0,29549
		Totale AT			**€ 0,35074**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01300 ora	€ 27,86000	€ 0,36218
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
		Totale RU			**€ 0,58878**
		Sommano euro (A)			**€ 0,93952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00282 = 2% * B)			€ 0,14093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10805
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,18850**

	Incidenza Manodopera sul totale 49,54%			*€ 0,58878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.005.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 003 - di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.018 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01111 ora	€ 0,97000	€ 0,01078
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01111 ora	€ 3,28000	€ 0,03644
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01111 ora	€ 46,17000	€ 0,51295
	Totale AT			**€ 0,56017**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01111 ora	€ 27,86000	€ 0,30952
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01111 ora	€ 22,66000	€ 0,25175
	Totale RU			**€ 0,56127**
	Sommano euro (A)			**€ 1,12144**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00336 = 2% * B)			€ 0,16822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12897
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,41863**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 0,56127*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.008.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.015.018	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01330 ora	€ 0,97000	€ 0,01290
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01330 ora	€ 3,28000	€ 0,04362
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 46,17000	€ 0,30934
		Totale AT			**€ 0,36586**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01330 ora	€ 27,86000	€ 0,37054
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00670 ora	€ 27,86000	€ 0,18666
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01330 ora	€ 22,66000	€ 0,30138
		Totale RU			**€ 0,85858**
		Sommano euro (A)			**€ 1,22444**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00367 = 2% * B)			€ 0,18367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,54892**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,43%			*€ 0,85858*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.008.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - di altezza superiore a 180 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.018	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01800 ora	€ 0,97000	€ 0,01746
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01800 ora	€ 3,28000	€ 0,05904
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00680 ora	€ 46,17000	€ 0,31396
		Totale AT			**€ 0,39046**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01800 ora	€ 27,86000	€ 0,50148
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 27,86000	€ 0,27860
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01400	€ 22,66000	€ 0,31724

		ora		
	Totale RU			**€ 1,09732**
	Sommano euro (A)			**€ 1,48778**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00446 = 2% * B)			€ 0,22317
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17110
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,88205**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,3%			*€ 1,09732*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.010.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 001 - in piccole superfici fino a 300 mq			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.004 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,55000	€ 0,00259
	CAL25_AT.N01.015.015 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,55000	€ 0,00259
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,28000	€ 0,00548
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,28000	€ 0,00548
	Totale AT			**€ 0,01614**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00333 ora	€ 27,86000	€ 0,09277
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00167 ora	€ 22,66000	€ 0,03784
	Totale RU			**€ 0,13061**
	Sommano euro (A)			**€ 0,14675**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00044 = 2% * B)			€ 0,02201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01688
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,18564**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,36%			*€ 0,13061*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.010.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			

	verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 002 - per superfici fra 300 e 1500 mq			
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.004 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese		0,00200 ora	€ 1,55000	€ 0,00310
	CAL25_AT.N01.015.015 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese		0,00100 ora	€ 1,55000	€ 0,00155
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)		0,00100 ora	€ 3,28000	€ 0,00328
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)		0,00200 ora	€ 3,28000	€ 0,00656
		Totale AT			**€ 0,01449**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato		0,00300 ora	€ 27,86000	€ 0,08358
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune		0,00075 ora	€ 22,66000	€ 0,01700
		Totale RU			**€ 0,10058**
		Sommano euro (A)			**€ 0,11507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00035 = 2% * B)			€ 0,01726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01323
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,14556**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,1%			*€ 0,10058*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.010.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 003 - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.004 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese		0,00033 ora	€ 1,55000	€ 0,00051

	CAL25_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,55000	€ 0,00155
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,28000	€ 0,00328
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00033 ora	€ 3,28000	€ 0,00108
		Totale AT			**€ 0,00642**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00133 ora	€ 27,86000	€ 0,03705
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00067 ora	€ 22,66000	€ 0,01518
		Totale RU			**€ 0,05223**
		Sommano euro (A)			**€ 0,05865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00018 = 2% * B)			€ 0,00880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00675
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,07420**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,39%			*€ 0,05223*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.010.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 004 - Per superfici superiori a 10.000 mq				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.010	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba semovente con postazione a bordo per operatore, mulching, taglio a lama rotante, larghezza di taglio tra 90-120 cm - 1 mese	0,00020 ora	€ 11,02000	€ 0,00220
	CAL25_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00050 ora	€ 1,55000	€ 0,00078
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00050 ora	€ 3,28000	€ 0,00164
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00020 ora	€ 3,28000	€ 0,00066
		Totale AT			**€ 0,00528**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00070 ora	€ 27,86000	€ 0,01950
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00040 ora	€ 22,66000	€ 0,00906

	Totale RU			**€ 0,02856**
	Sommano euro (A)			**€ 0,03384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00010 = 2% * B)			€ 0,00508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00389
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,04281**
	Incidenza Manodopera sul totale 66,71%			*€ 0,02856*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,23%			*€ 0,00010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.015.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. 001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.015 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,55000	€ 0,00620
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,28000	€ 0,01312
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 46,17000	€ 0,04617
	Totale AT			**€ 0,06549**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 27,86000	€ 0,11144
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00300 ora	€ 22,66000	€ 0,06798
	Totale RU			**€ 0,17942**
	Sommano euro (A)			**€ 0,24491**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00073 = 2% * B)			€ 0,03674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02817
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,30982**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,91%			*€ 0,17942*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.015.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli			

	arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. 002 - senza la raccolta dei materiali di risulta.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,55000	€ 0,00620
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,28000	€ 0,01312
		Totale AT			**€ 0,01932**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 27,86000	€ 0,11144
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00070 ora	€ 22,66000	€ 0,01586
		Totale RU			**€ 0,12730**
		Sommano euro (A)			**€ 0,14662**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00044 = 2% * B)			€ 0,02199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01686
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,18547**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,64%			*€ 0,12730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.020.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 001 - senza raccolta dei residui				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,55000	€ 0,00124
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,28000	€ 0,00262
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,83000	€ 0,00470
	CAL25_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00060 ora	€ 6,60000	€ 0,00396
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00060 ora	€ 15,88000	€ 0,00953
		Totale AT			

					€ 0,02205
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 27,86000	€ 0,02229
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 27,86000	€ 0,01672
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00020 ora	€ 22,66000	€ 0,00453
		Totale RU			**€ 0,04354**
		Sommano euro (A)			**€ 0,06559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00020 = 2% * B)			€ 0,00984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00754
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,08297**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,48%			*€ 0,04354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.020.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,55000	€ 0,00388
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,28000	€ 0,00820
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00125 ora	€ 7,83000	€ 0,00979
	CAL25_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00125 ora	€ 14,32000	€ 0,01790
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00125 ora	€ 15,88000	€ 0,01985
		Totale AT			**€ 0,05962**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00125 ora	€ 27,86000	€ 0,03483
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 27,86000	€ 0,06965
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00625 ora	€ 22,66000	€ 0,14163
		Totale RU			**€ 0,24611**

	Sommano euro (A)			**€ 0,30573**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 2% * B)			€ 0,04586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,38675**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,64%			*€ 0,24611*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.020.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,55000	€ 0,00388
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,28000	€ 0,00820
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00250 ora	€ 7,83000	€ 0,01958
	CAL25_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00250 ora	€ 14,32000	€ 0,03580
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00250 ora	€ 15,88000	€ 0,03970
		Totale AT			**€ 0,10716**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 27,86000	€ 0,06965
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 27,86000	€ 0,06965
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00875 ora	€ 22,66000	€ 0,19828
		Totale RU			**€ 0,33758**
		Sommano euro (A)			**€ 0,44474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00133 = 2% * B)			€ 0,06671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05115
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,56260**
		Incidenza Manodopera sul totale 60%			*€ 0,33758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.022.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 022 - Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. 001 - con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.015 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,55000	€ 0,01550
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,64000	€ 0,00820
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,28000	€ 0,03280
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,00500 ora	€ 4,47000	€ 0,02235
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 46,17000	€ 0,11543
	Totale AT			**€ 0,19428**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01500 ora	€ 27,86000	€ 0,41790
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02000 ora	€ 27,86000	€ 0,55720
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
	Totale RU			**€ 1,20170**
	Sommano euro (A)			**€ 1,39598**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00419 = 2% * B)			€ 0,20940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16054
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,76592**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,05%			*€ 1,20170*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.024.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 024 - Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C.			

	e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. 001 - con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,55000	€ 0,02480
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,64000	€ 0,02624
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01600 ora	€ 3,28000	€ 0,05248
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,01600 ora	€ 4,47000	€ 0,07152
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01600 ora	€ 46,17000	€ 0,73872
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,83000	€ 0,12528
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,01600 ora	€ 8,79000	€ 0,14064
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,01600 ora	€ 15,88000	€ 0,25408
		Totale AT			**€ 1,43376**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01600 ora	€ 27,86000	€ 0,44576
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04800 ora	€ 27,86000	€ 1,33728
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01600 ora	€ 22,66000	€ 0,36256
		Totale RU			**€ 2,14560**
		Sommano euro (A)			**€ 3,57936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01074 = 2% * B)			€ 0,53690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41163
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,52789**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,39%			*€ 2,14560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.026.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - di aree verdi non pavimentate e manti erbati			

	AT				
	CAL25_AT.N01.015.021	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00160 ora	€ 0,55000	€ 0,00088
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00160 ora	€ 3,28000	€ 0,00525
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00160 ora	€ 46,17000	€ 0,07387
		Totale AT			**€ 0,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00160 ora	€ 27,86000	€ 0,04458
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 22,66000	€ 0,14502
		Totale RU			**€ 0,18960**
		Sommano euro (A)			**€ 0,26960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00081 = 2% * B)			€ 0,04044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03100
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,34104**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,59%			*€ 0,18960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.026.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - di piazzali, vialetti e cortili pavimentati				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.021	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00080 ora	€ 0,55000	€ 0,00044
	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,28000	€ 0,00262
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00080 ora	€ 46,17000	€ 0,03694
		Totale AT			**€ 0,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 27,86000	€ 0,02229
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00320 ora	€ 22,66000	€ 0,07251
		Totale RU			**€ 0,09480**
		Sommano euro (A)			**€ 0,13480**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00040 = 2% * B)			€ 0,02022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01550
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,17052**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,59%			*€ 0,09480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,23%			*€ 0,00040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.028.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 028 - Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - per un fronte fino a di 50 cm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 46,17000	€ 0,11543
	Totale AT			**€ 0,11543**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
	Totale RU			**€ 0,22660**
	Sommano euro (A)			**€ 0,34203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 2% * B)			€ 0,05130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03933
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 0,43266**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,37%			*€ 0,22660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.030.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 030 - Sarchiatura di aiuole eseguita con mezzi manuali in qualsiasi tipo di terreno, fino al completo sminuzzamento, previa eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione, compreso il ripristino di scoline, rincalzature varie, tracciamento parcelle ecc. 001 - per una prof. di cm 15			
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,03000 ora	€ 22,66000	€ 0,67980
	Totale RU			**€ 0,67980**

	Sommano euro (A)			**€ 0,67980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00204 = 2% * B)			€ 0,10197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,85995**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 0,67980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00204*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V01.032.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 032 - Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interramento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale. 001 - ad una profondità minima di cm 25 **RU**			
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 22,66000	€ 1,81280
	Totale RU			**€ 1,81280**
	Sommano euro (A)			**€ 1,81280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00544 = 2% * B)			€ 0,27192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20847
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,29319**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 1,81280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.001.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08333 ora	€ 1,64000	€ 0,13666
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08333 ora	€ 4,47000	€ 0,37249
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,03333 ora	€ 46,17000	€ 1,53885

	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,18333 ora	€ 7,83000	€ 1,43547
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,18333 ora	€ 8,79000	€ 1,61147
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,18333 ora	€ 15,88000	€ 2,91128
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,18333 ora	€ 21,05000	€ 3,85910
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,18333 ora	€ 17,64000	€ 3,23394
		Totale AT			**€ 15,09926**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 27,86000	€ 5,10757
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 27,86000	€ 5,10757
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08333 ora	€ 27,86000	€ 2,32157
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,26667 ora	€ 22,66000	€ 6,04274
		Totale RU			**€ 18,57945**
		Sommano euro (A)			**€ 33,67871**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15155 = 3% * B)			€ 5,05181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87305
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,60357**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,61%			*€ 18,57945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,15155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.001.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,64000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,47000	€ 0,55875
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850

		2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,83000	€ 2,15325
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 8,79000	€ 2,41725
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,88000	€ 4,36700
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 21,05000	€ 5,78875
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,64000	€ 4,85100
		Totale AT			**€ 22,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 27,86000	€ 7,66150
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 27,86000	€ 3,48250
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 27,86000	€ 7,66150
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 22,66000	€ 9,06400
		Totale RU			**€ 27,86950**
		Sommano euro (A)			**€ 50,51900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22734 = 3% * B)			€ 7,57785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,80969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,90654**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,61%			*€ 27,86950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,22734*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.003.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,64000	€ 1,09334
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,47000	€ 2,98001
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,08333 ora	€ 46,17000	€ 3,84735

		ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,83000	€ 5,22003
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,79000	€ 5,86003
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,88000	€ 10,58672
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 20,08000	€ 13,38673
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 21,05000	€ 12,27910
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,64000	€ 10,28994
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,64000	€ 11,76006
		Totale AT			**€ 77,30331**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 22,66000	€ 15,10674
		Totale RU			**€ 52,25360**
		Sommano euro (A)			**€ 129,55691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58301 = 3% * B)			€ 19,43354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,89905
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 163,88950**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 52,25360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,58301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.003.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	1,33333	€ 4,47000	€ 5,95999

		materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	ora		
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,88000	€ 21,17328
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 20,08000	€ 26,77327
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,64000	€ 23,51994
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006
		Totale AT			**€ 154,60669**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326
		Totale RU			**€ 104,50640**
		Sommano euro (A)			**€ 259,11309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16601 = 3% * B)			€ 38,86696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,79801
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 327,77806**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 104,50640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,16601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.003.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e	1,60000	€ 1,64000	€ 2,62400

		manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora		
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 25,21000	€ 40,33600
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
		Totale AT			**€ 193,73600**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
		Totale RU			**€ 125,40800**
		Sommano euro (A)			**€ 319,14400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43615 = 3% * B)			€ 47,87160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,70156
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 403,71716**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 125,40800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,43615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.003.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di			

	smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
		Totale AT			**€ 242,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
		Totale RU			**€ 156,76000**
		Sommano euro (A)			**€ 398,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)			€ 59,83950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,87695
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 504,64645**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 156,76000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,79519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.003.006	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.			

	003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 006 - Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,64000	€ 1,31200
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,47000	€ 3,57600
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 46,17000	€ 4,61700
	CAL25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,83000	€ 6,26400
	CAL25_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 8,79000	€ 7,03200
	CAL25_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,88000	€ 12,70400
	CAL25_AT.N06.006.012 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 20,08000	€ 16,06400
	CAL25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 21,05000	€ 14,73500
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,64000	€ 12,34800
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,64000	€ 14,11200
	Totale AT			**€ 92,76400**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 27,86000	€ 22,28800
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 27,86000	€ 22,28800
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 22,66000	€ 18,12800
	Totale RU			**€ 62,70400**
	Sommano euro (A)			**€ 155,46800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69961 = 3% * B)			€ 23,32020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,87882
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,66702**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 62,70400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,69961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.003.007	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.			

	Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 007 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,47000	€ 5,95999
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,88000	€ 21,17328
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 20,08000	€ 26,77327
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,64000	€ 23,51994
		Totale AT			**€ 154,60669**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326
		Totale RU			**€ 104,50640**
		Sommano euro (A)			**€ 259,11309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16601 = 3% * B)			€ 38,86696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,79801
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 327,77806**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 104,50640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,16601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_09.V02.003.008	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 008 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 25,21000	€ 40,33600
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
		Totale AT			**€ 193,73600**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
		Totale RU			**€ 125,40800**
		Sommano euro (A)			**€ 319,14400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43615 = 3% * B)			€ 47,87160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,70156
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 403,71716**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 125,40800*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,43615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.003.009	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 009 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
		Totale AT			**€ 242,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
		Totale RU			**€ 156,76000**
		Sommano euro (A)			**€ 398,93000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)			€ 59,83950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,87695
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 504,64645**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 156,76000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,79519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.003.010	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 010 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	6,40000 ora	€ 1,64000	€ 10,49600
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	6,40000 ora	€ 4,47000	€ 28,60800
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 46,17000	€ 18,46800
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,83000	€ 25,05600
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 8,79000	€ 28,12800
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,88000	€ 50,81600
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 25,21000	€ 80,67200
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 21,05000	€ 58,94000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,64000	€ 49,39200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,64000	€ 56,44800
		Totale AT			**€ 407,02400**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000	€ 27,86000	€ 89,15200

			ora		
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	6,40000 ora	€ 27,86000	€ 178,30400
	CAL25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	3,20000 ora	€ 25,94000	€ 83,00800
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 22,66000	€ 72,51200
		Totale RU			**€ 422,97600**
		Sommano euro (A)			**€ 830,00000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,73500 = 3% * B)			€ 124,50000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,45000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.049,95000**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,29%			*€ 422,97600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 3,73500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,64000	€ 1,64000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,47000	€ 4,47000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 46,17000	€ 5,77125
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,83000	€ 7,83000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 8,79000	€ 8,79000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 20,08000	€ 20,08000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 21,05000	€ 18,41875
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,64000	€ 15,43500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	1,00000	€ 17,64000	€ 17,64000

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 115,95500**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 22,66000	€ 22,66000
		Totale RU			**€ 78,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 194,33500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87451 = 3% * B)			€ 29,15025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,34853
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,83378**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 78,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,87451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 20,08000	€ 32,12800
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000

		mensile.			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
		Totale AT			**€ 185,52800**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
		Totale RU			**€ 125,40800**
		Sommano euro (A)			**€ 310,93600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39921 = 3% * B)			€ 46,64040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,75764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 393,33404**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 125,40800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,39921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000

		m - 1 mese			
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
		Totale AT			**€ 242,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
		Totale RU			**€ 156,76000**
		Sommano euro (A)			**€ 398,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)			€ 59,83950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,87695
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 504,64645**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 156,76000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,79519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,64000	€ 5,24800
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,47000	€ 14,30400
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 46,17000	€ 18,46800
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,83000	€ 25,05600
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 8,79000	€ 28,12800
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	3,20000	€ 15,88000	€ 50,81600

		oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora		
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 25,21000	€ 80,67200
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 21,05000	€ 58,94000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,64000	€ 49,39200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,64000	€ 56,44800
		Totale AT			**€ 387,47200**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 27,86000	€ 89,15200
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 27,86000	€ 89,15200
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 22,66000	€ 72,51200
		Totale RU			**€ 250,81600**
		Sommano euro (A)			**€ 638,28800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,87230 = 3% * B)			€ 95,74320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,40312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 807,43432**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 250,81600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,87230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.006	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,64000	€ 1,87429
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,47000	€ 5,10858
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859

		attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 20,08000	€ 22,94863
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,64000	€ 20,16005
		Totale AT			**€ 132,52035**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
		Totale RU			**€ 89,57737**
		Sommano euro (A)			**€ 222,09772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99944 = 3% * B)			€ 33,31466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,54124
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 280,95362**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 89,57737*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,99944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.007	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400

	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 20,08000	€ 32,12800
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
		Totale AT			**€ 185,52800**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
		Totale RU			**€ 125,40800**
		Sommano euro (A)			**€ 310,93600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39921 = 3% * B)			€ 46,64040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,75764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 393,33404**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 125,40800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,39921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.008	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000

		alimentazione a miscela di benzina			
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
		Totale AT			**€ 242,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
		Totale RU			**€ 156,76000**
		Sommano euro (A)			**€ 398,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)			€ 59,83950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,87695
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 504,64645**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 156,76000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,79519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.009	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e	3,20000	€ 1,64000	€ 5,24800

		manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora		
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,47000	€ 14,30400
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 46,17000	€ 18,46800
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,83000	€ 25,05600
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 8,79000	€ 28,12800
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,88000	€ 50,81600
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 25,21000	€ 80,67200
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 21,05000	€ 58,94000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,64000	€ 49,39200
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,64000	€ 56,44800
		Totale AT			**€ 387,47200**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 27,86000	€ 89,15200
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 27,86000	€ 89,15200
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 22,66000	€ 72,51200
		Totale RU			**€ 250,81600**
		Sommano euro (A)			**€ 638,28800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,87230 = 3% * B)			€ 95,74320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,40312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 807,43432**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 250,81600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,87230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.005.010	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 010 - In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in			

	relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,64000	€ 13,12000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,47000	€ 35,76000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 46,17000	€ 23,08500
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,83000	€ 31,32000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 8,79000	€ 35,16000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,88000	€ 63,52000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 25,21000	€ 100,84000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 21,05000	€ 73,67500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,64000	€ 70,56000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,64000	€ 61,74000
		Totale AT			**€ 508,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 27,86000	€ 222,88000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 27,86000	€ 111,44000
	CAL25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 25,94000	€ 103,76000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 22,66000	€ 90,64000
		Totale RU			**€ 528,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.037,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,66875 = 3% * B)			€ 155,62500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 119,31250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.312,43750**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,29%			*€ 528,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 4,66875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.007.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso			

	della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 001 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01887 ora	€ 46,17000	€ 0,87123
	Totale AT			**€ 0,87123**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15094 ora	€ 27,86000	€ 4,20519
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,15094 ora	€ 22,66000	€ 3,42030
	Totale RU			**€ 7,62549**
	Sommano euro (A)			**€ 8,49672**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03824 = 3% * B)			€ 1,27451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97712
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10,74835**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,95%			*€ 7,62549*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,03824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.007.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 002 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02631 ora	€ 1,64000	€ 0,04315
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,02631 ora	€ 4,47000	€ 0,11761
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02631 ora	€ 46,17000	€ 1,21473
	Totale AT			**€ 1,37549**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,21053 ora	€ 27,86000	€ 5,86537
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,21053 ora	€ 22,66000	€ 4,77061

	Totale RU			**€ 10,63598**
	Sommano euro (A)			**€ 12,01147**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05405 = 3% * B)			€ 1,80172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,19451**
	Incidenza Manodopera sul totale 70%			*€ 10,63598*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05405*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.007.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 003 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,64000	€ 0,13120
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08000 ora	€ 4,47000	€ 0,35760
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 46,17000	€ 4,61700
	Totale AT				**€ 5,10580**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 27,86000	€ 2,22880
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 27,86000	€ 6,68640
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 22,66000	€ 7,25120
	Totale RU				**€ 16,16640**
	Sommano euro (A)				**€ 21,27220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09572 = 3% * B)				€ 3,19083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,44630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 26,90933**
	Incidenza Manodopera sul totale 60,08%				*€ 16,16640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				*€ 0,09572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.007.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione,			

	mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 004 - in sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
		Totale AT			**€ 2,30850**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,20000 ora	€ 27,86000	€ 5,57200
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 22,66000	€ 4,53200
		Totale RU			**€ 10,10400**
		Sommano euro (A)			**€ 12,41250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05586 = 3% * B)			€ 1,86188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42744
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,70182**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,35%			*€ 10,10400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,05586*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.007.005	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 005 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,04545 ora	€ 1,64000	€ 0,07454
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,04545 ora	€ 4,47000	€ 0,20316
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,09090 ora	€ 46,17000	€ 4,19685
		Totale AT			**€ 4,47455**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,36364 ora	€ 27,86000	€ 10,13101
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,36364 ora	€ 22,66000	€ 8,24008
		Totale RU			**€ 18,37109**
		Sommano euro (A)			**€ 22,84564**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10281 = 3% * B)			€ 3,42685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,62725
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,89974**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,57%			*€ 18,37109*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,10281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.007.006	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 006 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,13333 ora	€ 1,64000	€ 0,21866
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,13333 ora	€ 4,47000	€ 0,59599
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
	Totale AT			**€ 8,50980**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13333 ora	€ 27,86000	€ 3,71457
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 27,86000	€ 11,14400
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,35333 ora	€ 22,66000	€ 8,00646
	Totale RU			**€ 22,86503**
	Sommano euro (A)			**€ 31,37483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14119 = 3% * B)			€ 4,70622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,60811
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,68916**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,61%			*€ 22,86503*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,14119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.009.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale			

	innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,64000	€ 1,45778
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,47000	€ 3,97334
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 46,17000	€ 5,12995
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,83000	€ 6,96001
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 8,79000	€ 7,81334
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,88000	€ 14,11557
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 20,08000	€ 17,84891
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 21,05000	€ 16,37227
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,64000	€ 15,68002
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,64000	€ 13,72004
		Totale AT			**€ 103,07123**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 22,66000	€ 20,14225
		Totale RU			**€ 69,67121**
		Sommano euro (A)			**€ 172,74244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77734 = 3% * B)			€ 25,91137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,86538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,51919**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 69,67121*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,77734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.009.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.			

	V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,64000	€ 1,87429
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,47000	€ 5,10858
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
	CAL25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
	CAL25_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
	CAL25_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
	CAL25_AT.N06.006.021 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 25,21000	€ 28,81150
	CAL25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,64000	€ 20,16005
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	Totale AT			**€ 138,38322**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
	Totale RU			**€ 89,57737**
	Sommano euro (A)			**€ 227,96059**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02582 = 3% * B)			€ 34,19409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,21547
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 288,37015**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 89,57737*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,02582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_09.V02.009.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	-	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,77778 ora	€ 1,64000	€ 2,91556
	CAL25_AT.N01.100.006	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,77778 ora	€ 4,47000	€ 7,94668
	CAL25_AT.N02.014.004	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 46,17000	€ 5,12995
	CAL25_AT.N02.014.020	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,83000	€ 6,96001
	CAL25_AT.N02.020.010	-	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 8,79000	€ 7,81334
	CAL25_AT.N02.100.002	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,88000	€ 14,11557
	CAL25_AT.N06.006.012	-	Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 20,08000	€ 17,84891
	CAL25_AT.N06.018.001	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 21,05000	€ 16,37227
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,64000	€ 15,68002
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,64000	€ 13,72004
			Totale AT			**€ 108,50235**
	RU					
	CAL25_RU.M04.001.002	-	Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
	CAL25_RU.M04.001.002	-	Operaio florovivaistico - Specializzato	1,77778 ora	€ 27,86000	€ 49,52895
	CAL25_RU.M04.001.005	-	Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 22,66000	€ 20,14225
			Totale RU			**€ 94,43568**
			Sommano euro (A)			**€ 202,93803**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91322 = 3% * B)			€ 30,44070
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,33787
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 256,71660**
			Incidenza Manodopera sul totale 36,79%			*€ 94,43568*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,91322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.009.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	CAL25_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,28571 ora	€ 1,64000	€ 3,74856
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,28571 ora	€ 4,47000	€ 10,21712
	CAL25_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
	CAL25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
	CAL25_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
	CAL25_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
	CAL25_AT.N06.006.021 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 25,21000	€ 28,81150
	CAL25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,64000	€ 20,16005
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	Totale AT			**€ 145,36603**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	2,28571 ora	€ 27,86000	€ 63,67988
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
	Totale RU			**€ 121,41717**
	Sommano euro (A)			**€ 266,78320**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20052 = 3% * B)			€ 40,01748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,68007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 337,48075**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,98%			*€ 121,41717*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,20052*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.011.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - in parchi e giardini, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,64000	€ 1,09334
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,47000	€ 2,98001
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 46,17000	€ 3,84735
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,83000	€ 5,22003
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,79000	€ 5,86003
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,88000	€ 10,58672
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 20,08000	€ 13,38673
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 21,05000	€ 12,27910
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,64000	€ 10,28994
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,64000	€ 11,76006
		Totale AT			**€ 77,30331**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 22,66000	€ 15,10674
		Totale RU			

				€ 52,25360
	Sommano euro (A)			**€ 129,55691**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58301 = 3% * B)			€ 19,43354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,89905
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 163,88950**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 52,25360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,58301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.011.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,64000	€ 1,64000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,47000	€ 4,47000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 46,17000	€ 5,77125
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,83000	€ 7,83000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 8,79000	€ 8,79000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 25,21000	€ 25,21000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 21,05000	€ 18,41875
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,64000	€ 15,43500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
		Totale AT			**€ 121,08500**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000

	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 22,66000	€ 22,66000
		Totale RU			**€ 78,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 199,46500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89759 = 3% * B)			€ 29,91975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,93848
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 252,32323**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 78,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,89759*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.011.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - in sede stradale, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,64000	€ 1,31200
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,47000	€ 3,57600
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 46,17000	€ 4,61700
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,83000	€ 6,26400
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 8,79000	€ 7,03200
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,88000	€ 12,70400
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 20,08000	€ 16,06400
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 21,05000	€ 14,73500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,64000	€ 12,34800
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,64000	€ 14,11200
		Totale AT			**€ 92,76400**

	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 27,86000	€ 22,28800
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 22,66000	€ 18,12800
		Totale RU			**€ 84,99200**
		Sommano euro (A)			**€ 177,75600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79990 = 3% * B)			€ 26,66340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,44194
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,86134**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,8%			*€ 84,99200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,79990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.011.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,06667 ora	€ 1,64000	€ 1,74934
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,06667 ora	€ 4,47000	€ 4,76801
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,13333 ora	€ 46,17000	€ 6,15585
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,83000	€ 8,35203
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,06667 ora	€ 8,79000	€ 9,37603
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,06667 ora	€ 15,88000	€ 16,93872
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,06667 ora	€ 25,21000	€ 26,89075
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,93333 ora	€ 21,05000	€ 19,64660
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,06667 ora	€ 17,64000	€ 18,81606
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,93333	€ 17,64000	€ 16,46394

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 129,15733**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 27,86000	€ 29,71743
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 27,86000	€ 29,71743
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,13333 ora	€ 22,66000	€ 48,34126
		Totale RU			**€ 107,77612**
		Sommano euro (A)			**€ 236,93345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06620 = 3% * B)			€ 35,54002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,24735
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 299,72082**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,96%			*€ 107,77612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,06620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.013.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. 001 - in aree verdi, parchi e giardini, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,64000	€ 1,09334
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,47000	€ 2,98001
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 46,17000	€ 3,84735
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,83000	€ 5,22003
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,79000	€ 5,86003
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,88000	€ 10,58672
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 20,08000	€ 13,38673
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 21,05000	€ 12,27910
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,58333 ora	€ 17,64000	€ 10,28994

		diesel fino a 126 CV			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,64000	€ 11,76006
		Totale AT			**€ 77,30331**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 22,66000	€ 15,10674
		Totale RU			**€ 52,25360**
		Sommano euro (A)			**€ 129,55691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58301 = 3% * B)			€ 19,43354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,89905
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 163,88950**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 52,25360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,58301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.013.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. 002 - in sede stradale, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,64000	€ 1,45778
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,47000	€ 3,97334
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 46,17000	€ 5,12995
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,83000	€ 6,96001
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 8,79000	€ 7,81334
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,88000	€ 14,11557
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 20,08000	€ 17,84891
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 21,05000	€ 16,37227

	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,64000	€ 13,72004
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,64000	€ 15,68002
		Totale AT			**€ 103,07123**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 22,66000	€ 20,14225
		Totale RU			**€ 69,67121**
		Sommano euro (A)			**€ 172,74244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77734 = 3% * B)			€ 25,91137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,86538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,51919**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 69,67121*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,77734*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.015.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L.,con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L. , compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - in aree verdi, parchi e giardini				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,64000	€ 1,87429
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,47000	€ 5,10858
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 20,08000	€ 22,94863

	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,64000	€ 20,16005
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
		Totale AT			**€ 132,52035**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
		Totale RU			**€ 89,57737**
		Sommano euro (A)			**€ 222,09772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99944 = 3% * B)			€ 33,31466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,54124
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 280,95362**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 89,57737*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,99944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.015.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L.,con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L. , compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,47000	€ 5,95999
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	1,33333	€ 15,88000	€ 21,17328

		oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora		
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 20,08000	€ 26,77327
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,64000	€ 23,51994
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006
		Totale AT			**€ 154,60669**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326
		Totale RU			**€ 104,50640**
		Sommano euro (A)			**€ 259,11309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16601 = 3% * B)			€ 38,86696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,79801
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 327,77806**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 104,50640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,16601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.017.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - in area verde, parco o giardino				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,32000 ora	€ 14,22000	€ 4,55040
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,32000 ora	€ 38,78000	€ 12,40960
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 46,17000	€ 1,84680
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1	0,32000 ora	€ 7,83000	€ 2,50560

		mese			
	CAL25_AT.N02.020.011	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,32000 ora	€ 16,86000	€ 5,39520
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,32000 ora	€ 15,88000	€ 5,08160
		Totale AT			**€ 31,78920**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 Tn	€ 17,92000	€ 9,13920
		Totale PR			**€ 9,13920**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,32000 ora	€ 27,86000	€ 8,91520
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 22,66000	€ 7,25120
		Totale RU			**€ 16,16640**
		Sommano euro (A)			**€ 57,09480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25693 = 3% * B)			€ 8,56422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56590
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,22492**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,38%			*€ 16,16640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,25693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.017.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,40000 ora	€ 14,22000	€ 5,68800
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,40000 ora	€ 38,78000	€ 15,51200
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,40000 ora	€ 7,83000	€ 3,13200
	CAL25_AT.N02.020.011	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,40000 ora	€ 16,86000	€ 6,74400
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,40000	€ 15,88000	€ 6,35200

		oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora		
		Totale AT			**€ 39,73650**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 Tn	€ 17,92000	€ 9,13920
		Totale PR			**€ 9,13920**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 27,86000	€ 11,14400
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 22,66000	€ 9,06400
		Totale RU			**€ 20,20800**
		Sommano euro (A)			**€ 69,08370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31088 = 3% * B)			€ 10,36256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94463
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,39089**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,12%			*€ 20,20800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,31088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.017.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - in sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,61538 ora	€ 14,22000	€ 8,75070
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,61538 ora	€ 38,78000	€ 23,86444
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07692 ora	€ 46,17000	€ 3,55140
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,61538 ora	€ 7,83000	€ 4,81843
	CAL25_AT.N02.020.011	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,61538 ora	€ 16,86000	€ 10,37531
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,61538 ora	€ 15,88000	€ 9,77223
		Totale AT			

				€ 61,13251
	PR			
CAL25_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 Tn	€ 17,92000	€ 9,13920
	Totale PR			**€ 9,13920**
	RU			
CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,61538 ora	€ 27,86000	€ 17,14449
CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,61538 ora	€ 22,66000	€ 13,94451
	Totale RU			**€ 31,08900**
	Sommano euro (A)			**€ 101,36071**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45612 = 3% * B)			€ 15,20411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 128,22130**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,25%			*€ 31,08900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,45612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.020.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.			
	AT			
CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,10000 ora	€ 1,64000	€ 0,16400
CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,10000 ora	€ 4,47000	€ 0,44700
CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 46,17000	€ 1,84680
CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,83000	€ 1,72260
CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,22000 ora	€ 8,79000	€ 1,93380
CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,22000 ora	€ 15,88000	€ 3,49360
CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 21,05000	€ 4,63100
CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,22000	€ 17,64000	€ 3,88080

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 18,11960**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,22000 ora	€ 27,86000	€ 6,12920
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 22,66000	€ 7,25120
		Totale RU			**€ 16,16640**
		Sommano euro (A)			**€ 34,28600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15429 = 3% * B)			€ 5,14290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,94289
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,37179**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,27%			*€ 16,16640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,15429*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.020.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,57143 ora	€ 1,64000	€ 0,93715
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,57143 ora	€ 4,47000	€ 2,55429
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07143 ora	€ 46,17000	€ 3,29792
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,83000	€ 4,47430
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,57143 ora	€ 8,79000	€ 5,02287
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,57143 ora	€ 15,88000	€ 9,07431
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 21,05000	€ 10,52500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000

				Totale AT	**€ 44,70584**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 27,86000	€ 15,92004
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 27,86000	€ 15,92004
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,57143 ora	€ 22,66000	€ 12,94860
				Totale RU	**€ 44,78868**
				Sommano euro (A)	**€ 89,49452**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40273 = 3% * B)	€ 13,42418
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,29187
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 113,21057**
				Incidenza Manodopera sul totale 39,56%	*€ 44,78868*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	*€ 0,40273*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.020.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,64000	€ 1,87429
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,47000	€ 5,10858
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
				Totale AT	

					€ 89,41167
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
		Totale RU			**€ 89,57737**
		Sommano euro (A)			**€ 178,98904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80545 = 3% * B)			€ 26,84836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,58374
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 226,42114**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 89,57737*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,80545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.020.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
		Totale AT			**€ 125,17600**

	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
		Totale RU			**€ 125,40800**
		Sommano euro (A)			**€ 250,58400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12763 = 3% * B)			€ 37,58760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,81716
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 316,98876**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 125,40800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,12763*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.020.005	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 005 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
		Totale AT			**€ 156,47000**
	RU				

	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
		Totale RU			**€ 156,76000**
		Sommano euro (A)			**€ 313,23000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40954 = 3% * B)			€ 46,98450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,02145
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 396,23595**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 156,76000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,40954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.020.007	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,64000	€ 0,20500
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,47000	€ 0,55875
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,83000	€ 2,15325
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 8,79000	€ 2,41725
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,88000	€ 4,36700
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 21,05000	€ 5,78875
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,64000	€ 4,85100
		Totale AT			**€ 22,64950**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 27,86000	€ 7,66150

	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 27,86000	€ 3,48250
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 22,66000	€ 9,06400
		Totale RU			**€ 20,20800**
		Sommano euro (A)			**€ 42,85750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19286 = 3% * B)			€ 6,42863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,21474**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,27%			*€ 20,20800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,19286*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.020.008	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,64000	€ 1,09334
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,47000	€ 2,98001
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 46,17000	€ 3,84735
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,83000	€ 5,22003
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,79000	€ 5,86003
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,88000	€ 10,58672
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 21,05000	€ 12,27910
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,64000	€ 10,28994
		Totale AT			**€ 52,15652**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343

	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 22,66000	€ 15,10674
		Totale RU			**€ 52,25360**
		Sommano euro (A)			**€ 104,41012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46985 = 3% * B)			€ 15,66152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,00716
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 132,07880**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 52,25360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,46985*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.020.009	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,47000	€ 5,95999
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,88000	€ 21,17328
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006
		Totale AT			**€ 104,31348**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326

	Totale RU			**€ 104,50640**
	Sommano euro (A)			**€ 208,81988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93969 = 3% * B)			€ 31,32298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,01429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,15715**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 104,50640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,93969*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,64000	€ 1,64000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,47000	€ 4,47000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 46,17000	€ 5,77125
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,83000	€ 7,83000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 8,79000	€ 8,79000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 20,08000	€ 20,08000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 21,05000	€ 18,41875
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,64000	€ 15,43500
		Totale AT			**€ 115,95500**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000	€ 27,86000	€ 27,86000

			ora		
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 22,66000	€ 22,66000
		Totale RU			**€ 78,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 194,33500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87451 = 3% * B)			€ 29,15025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,34853
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,83378**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 78,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,87451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 20,08000	€ 32,12800
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
		Totale AT			**€ 185,52800**
	RU				

	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
		Totale RU			**€ 125,40800**
		Sommano euro (A)			**€ 310,93600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39921 = 3% * B)			€ 46,64040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,75764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 393,33404**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 125,40800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,39921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m **AT**				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000

		Totale AT			**€ 242,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
		Totale RU			**€ 156,76000**
		Sommano euro (A)			**€ 398,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)			€ 59,83950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,87695
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 504,64645**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 156,76000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,79519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,64000	€ 4,37334
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,47000	€ 11,92001
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 46,17000	€ 15,38985
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,83000	€ 20,88003
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 8,79000	€ 23,44003
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,88000	€ 42,34672
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 25,21000	€ 67,22675
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 21,05000	€ 49,11660
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	2,33333 ora	€ 17,64000	€ 41,15994

		diesel fino a 126 CV			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,64000	€ 47,04006
		Totale AT			**€ 322,89333**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 27,86000	€ 74,29343
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 27,86000	€ 74,29343
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 22,66000	€ 60,42674
		Totale RU			**€ 209,01360**
		Sommano euro (A)			**€ 531,90693**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39358 = 3% * B)			€ 79,78604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,16930
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 672,86227**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 209,01360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,39358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.006	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,47000	€ 5,95999
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,88000	€ 21,17328
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 20,08000	€ 26,77327
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840

		mensile.			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,64000	€ 23,51994
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006
		Totale AT			**€ 154,60669**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326
		Totale RU			**€ 104,50640**
		Sommano euro (A)			**€ 259,11309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16601 = 3% * B)			€ 38,86696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,79801
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 327,77806**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 104,50640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,16601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.007	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
	CAL25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 20,08000	€ 40,16000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio	1,75000	€ 21,05000	€ 36,83750

		articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora		
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
		Totale AT			**€ 231,91000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
		Totale RU			**€ 156,76000**
		Sommano euro (A)			**€ 388,67000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74902 = 3% * B)			€ 58,30050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,69705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 491,66755**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,88%			*€ 156,76000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,74902*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.008	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,64000	€ 4,37334
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,47000	€ 11,92001
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 46,17000	€ 15,38985
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,83000	€ 20,88003
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 8,79000	€ 23,44003
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,88000	€ 42,34672

	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 25,21000	€ 67,22675
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 21,05000	€ 49,11660
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,64000	€ 41,15994
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,64000	€ 47,04006
		Totale AT			**€ 322,89333**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 27,86000	€ 74,29343
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 27,86000	€ 74,29343
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 22,66000	€ 60,42674
		Totale RU			**€ 209,01360**
		Sommano euro (A)			**€ 531,90693**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39358 = 3% * B)			€ 79,78604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,16930
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 672,86227**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 209,01360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,39358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.009	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	4,00000 ora	€ 1,64000	€ 6,56000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	4,00000 ora	€ 4,47000	€ 17,88000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 46,17000	€ 23,08500
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,83000	€ 31,32000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 8,79000	€ 35,16000

	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,88000	€ 63,52000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 25,21000	€ 100,84000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 21,05000	€ 73,67500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,64000	€ 61,74000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,64000	€ 70,56000
		Totale AT			**€ 484,34000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 27,86000	€ 111,44000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 27,86000	€ 111,44000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 22,66000	€ 90,64000
		Totale RU			**€ 313,52000**
		Sommano euro (A)			**€ 797,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,59037 = 3% * B)			€ 119,67900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,75390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.009,29290**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			*€ 313,52000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 3,59037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.021.010	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 010 - in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,64000	€ 13,12000
	CAL25_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,47000	€ 35,76000
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,50000 ora	€ 46,17000	€ 23,08500

		ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	CAL25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,83000	€ 31,32000
	CAL25_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 8,79000	€ 35,16000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,88000	€ 63,52000
	CAL25_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 25,21000	€ 100,84000
	CAL25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 21,05000	€ 73,67500
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,64000	€ 61,74000
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,64000	€ 70,56000
		Totale AT			**€ 508,78000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 27,86000	€ 111,44000
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 27,86000	€ 222,88000
	CAL25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 25,94000	€ 103,76000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 22,66000	€ 90,64000
		Totale RU			**€ 528,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.037,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,66875 = 3% * B)			€ 155,62500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 119,31250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.312,43750**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,29%			*€ 528,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 4,66875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.050.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 001 - di alberi isolati				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,07333 ora	€ 65,02000	€ 4,76792
	CAL25_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,07333 ora	€ 8,31000	€ 0,60937

		ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)			
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,07333 ora	€ 19,05000	€ 1,39694
		Totale AT			**€ 6,77423**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,07333 ora	€ 27,86000	€ 2,04297
	CAL25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,07333 ora	€ 25,94000	€ 1,90218
		Totale RU			**€ 3,94515**
		Sommano euro (A)			**€ 10,71938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03216 = 2% * B)			€ 1,60791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23273
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,56002**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,02%			*€ 6,23965*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V02.050.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 002 - di alberi in filare o in gruppi				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,05333 ora	€ 65,02000	€ 3,46752
	CAL25_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,05333 ora	€ 8,31000	€ 0,44317
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05333 ora	€ 19,05000	€ 1,01594
		Totale AT			**€ 4,92663**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 27,86000	€ 1,48577
	CAL25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,05333 ora	€ 25,94000	€ 1,38338
		Totale RU			**€ 2,86915**
		Sommano euro (A)			**€ 7,79578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02339 = 2% * B)			€ 1,16937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89652
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9,86167**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,02%			*€ 4,53785*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02339*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.001.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 001 - di siepi e cespugli			
	PR			
	CAL25_PR.P45.001.005 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,02000 kg	€ 0,58000	€ 0,01160
	Totale PR			**€ 0,01160**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04000 ora	€ 27,86000	€ 1,11440
	Totale RU			**€ 1,11440**
	Sommano euro (A)			**€ 1,12600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)			€ 0,16890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12949
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,42439**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,24%			*€ 1,11440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.001.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 002 - di erbacee perenni (circa 15 piante al mq)			
	PR			
	CAL25_PR.P45.001.005 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,58000	€ 0,02900
	Totale PR			**€ 0,02900**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13400 ora	€ 27,86000	€ 3,73324
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,13400 ora	€ 22,66000	€ 3,03644
	Totale RU			**€ 6,76968**
	Sommano euro (A)			**€ 6,79868**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02040 = 2% * B)			€ 1,01980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78185
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,60033**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,71%			*€ 6,76968*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.001.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 003 - di fioritura stagionale (circa 40 piante al mq)			
	PR			
	CAL25_PR.P45.001.005 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,58000	€ 0,02900
	Totale PR			**€ 0,02900**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 27,86000	€ 6,68640
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,24000 ora	€ 22,66000	€ 5,43840
	Totale RU			**€ 12,12480**
	Sommano euro (A)			**€ 12,15380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03646 = 2% * B)			€ 1,82307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39769
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,37456**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,86%			*€ 12,12480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.003.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 003 - Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. 001 - dimensione del vaso da 16 - 24			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.024 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,08000 ora	€ 2,14000	€ 0,17120
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,08000 ora	€ 3,28000	€ 0,26240
	Totale AT			**€ 0,43360**
	PR			
	CAL25_PR.P45.001.004 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01000 m³	€ 48,00000	€ 0,48000
	CAL25_PR.P45.001.007 - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	10,00000 kg	€ 0,19800	€ 1,98000
	CAL25_PR.P45.010.003 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	1,00000 m²	€ 2,24000	€ 2,24000
	CAL25_PR.P45.010.005 - Materiali accessori - Lapillo vulcanico	0,01900	€ 53,75000	€ 1,02125

			m³		
		Totale PR			**€ 5,72125**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 27,86000	€ 2,22880
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 27,86000	€ 2,22880
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 22,66000	€ 1,81280
		Totale RU			**€ 6,27040**
		Sommano euro (A)			**€ 12,42525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03728 = 2% * B)			€ 1,86379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42890
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,71794**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,89%			*€ 6,27040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.005.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 001 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.				
	PR				
	CAL25_PR.P08.025.002	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm	2,50000 ml	€ 2,44000	€ 6,10000
	CAL25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
		Totale PR			**€ 8,92800**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33000 ora	€ 27,86000	€ 9,19380
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,33000 ora	€ 22,66000	€ 7,47780
		Totale RU			**€ 16,67160**
		Sommano euro (A)			**€ 25,59960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07680 = 2% * B)			€ 3,83994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,94395
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,38349**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,48%			*€ 16,67160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.005.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 13,01000	€ 3,25250
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 16,16000	€ 4,04000
		Totale AT			**€ 7,29250**
	PR				
	CAL25_PR.P08.025.002	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm	6,50000 ml	€ 2,44000	€ 15,86000
	CAL25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
		Totale PR			**€ 18,68800**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 27,86000	€ 6,96500
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 27,86000	€ 13,93000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 22,66000	€ 11,33000
		Totale RU			**€ 32,22500**
		Sommano euro (A)			**€ 58,20550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17462 = 2% * B)			€ 8,73083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,69363
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,62996**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,77%			*€ 32,22500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,17462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.005.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 003 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino			

	tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,37000 Tn	€ 17,92000	€ 6,63040
	CAL25_PR.P08.025.002	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm	2,50000 ml	€ 2,44000	€ 6,10000
	CAL25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
		Totale PR			**€ 15,55840**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 27,86000	€ 13,93000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 22,66000	€ 11,33000
		Totale RU			**€ 25,26000**
		Sommano euro (A)			**€ 40,81840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12246 = 2% * B)			€ 6,12276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,69412
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,63528**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,92%			*€ 25,26000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,12246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.005.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 004 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 13,01000	€ 9,75750
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,75000 ora	€ 16,16000	€ 12,12000
		Totale AT			**€ 21,87750**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	1,70000 Tn	€ 17,92000	€ 30,46400
	CAL25_PR.P08.025.002	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm	6,50000 ml	€ 2,44000	€ 15,86000
	CAL25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800

		metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm			
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
		Totale PR			**€ 49,15200**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 27,86000	€ 20,89500
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 27,86000	€ 20,89500
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 22,66000	€ 16,99500
		Totale RU			**€ 58,78500**
		Sommano euro (A)			**€ 129,81450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38944 = 2% * B)			€ 19,47218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,92867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 164,21535**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,8%			*€ 58,78500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,38944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.005.005	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 005 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.				
	PR				
	CAL25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
	CAL25_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 44,80000	€ 44,80000
		Totale PR			**€ 47,62800**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 27,86000	€ 13,93000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 22,66000	€ 11,33000
		Totale RU			**€ 25,26000**
		Sommano euro (A)			**€ 72,88800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21866 = 2% * B)			€ 10,93320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,38212
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,20332**

	Incidenza Manodopera sul totale 27,4%			*€ 25,26000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,21866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.005.006	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.006 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,17000 ora	€ 13,01000	€ 2,21170
	CAL25_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17000 ora	€ 16,16000	€ 2,74720
	Totale AT			**€ 4,95890**
	PR			
	CAL25_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
	CAL25_PR.P45.001.005 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
	CAL25_PR.P45.010.008 - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 80,00000	€ 80,00000
	Totale PR			**€ 82,82800**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 27,86000	€ 20,89500
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,17000 ora	€ 27,86000	€ 4,73620
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 22,66000	€ 16,99500
	Totale RU			**€ 42,62620**
	Sommano euro (A)			**€ 130,41310**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39124 = 2% * B)			€ 19,56197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,99751
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 164,97258**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,84%			*€ 42,62620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,39124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.005.007	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.			

	V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 007 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,37000 Tn	€ 17,92000	€ 6,63040
	CAL25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
	CAL25_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 44,80000	€ 44,80000
		Totale PR			**€ 54,25840**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 27,86000	€ 13,93000
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 22,66000	€ 11,33000
		Totale RU			**€ 25,26000**
		Sommano euro (A)			**€ 79,51840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23856 = 2% * B)			€ 11,92776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,14462
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,59078**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,11%			*€ 25,26000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,23856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.005.008	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 008 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 13,01000	€ 3,25250
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 16,16000	€ 4,04000
		Totale AT			**€ 7,29250**
	PR				
	CAL25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800

		l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm			
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
	CAL25_PR.P45.010.008	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 80,00000	€ 80,00000
		Totale PR			**€ 82,82800**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 27,86000	€ 6,96500
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 27,86000	€ 20,89500
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 22,66000	€ 16,99500
		Totale RU			**€ 44,85500**
		Sommano euro (A)			**€ 134,97550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40493 = 2% * B)			€ 20,24633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,52218
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 170,74401**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,27%			*€ 44,85500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,40493*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.008.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 001 - con distribuzione in superficie all'interno della formella.				
	PR				
	CAL25_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
		Totale PR			**€ 0,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
		Totale RU			**€ 2,78600**
		Sommano euro (A)			**€ 3,07600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00923 = 2% * B)			€ 0,46140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35374
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,89114**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,6%			*€ 2,78600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V03.008.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non			

	costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 002 - con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 13,01000	€ 1,62625
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12500 ora	€ 16,16000	€ 2,02000
		Totale AT			**€ 3,64625**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15000 ora	€ 27,86000	€ 4,17900
		Totale RU			**€ 4,17900**
		Sommano euro (A)			**€ 7,82525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02348 = 2% * B)			€ 1,17379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89990
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9,89894**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,22%			*€ 4,17900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02348*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.001.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 001 - Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte. 001 - con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.				
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 1,60000	€ 0,06400
	CAL25_PR.P08.025.006	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm	2,50000 ml	€ 2,64042	€ 6,60105
	CAL25_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm	1,00000 ml	€ 3,60125	€ 3,60125
	CAL25_PR.P08.025.008	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	1,63000 ml	€ 5,00000	€ 8,15000
		Totale PR			**€ 18,41630**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 27,86000	€ 6,96500
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 22,66000	€ 5,66500
		Totale RU			**€ 12,63000**
		Sommano euro (A)			**€ 31,04630**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09314 = 2% * B)			€ 4,65695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57033
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,27358**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,16%			*€ 12,63000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.005.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 005 - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. 001 - con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa			
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 1,60000	€ 0,06400
	CAL25_PR.P08.025.003 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 8 cm	1,00000 ml	€ 3,26000	€ 3,26000
	CAL25_PR.P08.025.004 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 10 cm	1,00000 ml	€ 4,65000	€ 4,65000
	CAL25_PR.P08.025.005 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 12 cm	1,50000 ml	€ 6,89000	€ 10,33500
	Totale PR			**€ 18,30900**
	RU			
	CAL25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 27,86000	€ 7,66150
	CAL25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,27500 ora	€ 22,66000	€ 6,23150
	Totale RU			**€ 13,89300**
	Sommano euro (A)			**€ 32,20200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09661 = 2% * B)			€ 4,83030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,70323
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,73553**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,11%			*€ 13,89300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,09661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.010.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 010 - Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento. 001 - con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,10000 ora	€ 7,83000	€ 0,78300

		gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	CAL25_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 6,60000	€ 0,66000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,10000 ora	€ 15,88000	€ 1,58800
		Totale AT			**€ 3,03100**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,01125 Tn	€ 22,41702	€ 0,25219
	CAL25_PR.P02.004.008	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R	0,00281 Tn	€ 200,00000	€ 0,56200
	CAL25_PR.P08.025.005	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 12 cm	1,50000 ml	€ 6,89000	€ 10,33500
		Totale PR			**€ 11,14919**
	RU				
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
	CAL25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
	CAL25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 22,66000	€ 4,53200
		Totale RU			**€ 10,10400**
		Sommano euro (A)			**€ 24,28419**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07285 = 2% * B)			€ 3,64263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,79268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,71950**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,89%			*€ 10,10400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,07285*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.020.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte. 001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
		Totale AT			**€ 2,30850**
	PR				
	CAL25_PR.P07.011.007	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	1,00000 ml	€ 6,78400	€ 6,78400
	CAL25_PR.P07.021.006	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,18858	€ 0,75432

	Totale PR			**€ 7,53832**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 21,30682**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03196 = 1% * B)			€ 3,19602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45028
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,95312**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,52%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.020.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte. 002 - Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostizione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant’altro occorre per dare il lavoro finito a regola d’arte.			
	AT			
CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
	Totale AT			**€ 2,30850**
	PR			
CAL25_PR.P07.011.007	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	1,50000 ml	€ 6,78400	€ 10,17600
CAL25_PR.P07.021.006	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,18858	€ 0,75432
	Totale PR			**€ 10,93032**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	Totale RU			**€ 9,38700**
	Sommano euro (A)			**€ 22,62582**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03394 = 1% * B)			€ 3,39387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,62166**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,8%			*€ 9,38700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03394*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.020.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte. 003 - Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant’altro presente per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
		Totale AT			**€ 2,30850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
		Totale RU			**€ 3,12900**
		Sommano euro (A)			**€ 5,43750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00816 = 1% * B)			€ 0,81563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62531
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,87844**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,49%			*€ 3,12900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00816*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.025.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant’altro occorre per dare il lavoro finito a regola d’arte 001 - Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a “T “ sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
		Totale AT			**€ 2,30850**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00900 Tn	€ 22,41702	€ 0,20175
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01600 Tn	€ 171,25121	€ 2,74002
	CAL25_PR.P07.018.002	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50.	1,00000 cad	€ 17,81772	€ 17,81772
		Totale PR			

				€ 20,75949
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 28,79799**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04320 = 1% * B)			€ 4,31970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,31177
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,42946**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,73%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.025.050	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 050 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P26.100.001 - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,21300 l	€ 6,76418	€ 1,44077
	CAL25_PR.P26.103.002 - Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua	0,09600 l	€ 17,61231	€ 1,69078
	CAL25_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09600 l	€ 20,31000	€ 1,94976
	Totale PR			**€ 5,08131**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 31,29000	€ 15,17565
	Totale RU			**€ 15,17565**
	Sommano euro (A)			**€ 20,25696**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03039 = 1% * B)			€ 3,03854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,32955
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,62505**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,22%			*€ 15,17565*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.025.051	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.			

	Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 051 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro da 2,5 a 9 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	AT				
	CAL25_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,21550 ora	€ 19,12000	€ 4,12036
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21550 ora	€ 17,64000	€ 3,80142
		Totale AT			**€ 7,92178**
	PR				
	CAL25_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 6,76418	€ 0,67642
	CAL25_PR.P26.103.002	- Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua	0,04000 l	€ 17,61231	€ 0,70449
	CAL25_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,04000 l	€ 20,31000	€ 0,81240
		Totale PR			**€ 2,19331**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21550 ora	€ 31,29000	€ 6,74300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21550 ora	€ 26,01000	€ 5,60516
		Totale RU			**€ 12,34816**
		Sommano euro (A)			**€ 22,46325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03369 = 1% * B)			€ 3,36949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,58327
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,41601**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,45%			*€ 12,34816*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.001	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 001 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante; - 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi			

	tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.019	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante; - 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento.	1,00000 cad	€ 1.622,40000	€ 1.622,40000
			Totale PRCAM			**€ 1.622,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
			Totale RU			**€ 169,91910**
			Sommano euro (A)			**€ 1.792,31910**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68848 = 1% * B)			€ 268,84787
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 206,11670
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.267,28367**
			Incidenza Manodopera sul totale 7,49%			*€ 169,91910*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,68848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.002	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 002 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento; Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			

	Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.020	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento;	1,00000 cad	€ 1.872,00000	€ 1.872,00000
			Totale PRCAM			**€ 1.872,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
			Totale RU			**€ 169,91910**
			Sommano euro (A)			**€ 2.041,91910**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,06288 = 1% * B)			€ 306,28787
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 234,82070
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.583,02767**
			Incidenza Manodopera sul totale 6,58%			*€ 169,91910*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,06288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.003	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 003 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro			

	occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.21	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.	1,00000 cad	€ 1.747,20000	€ 1.747,20000
		Totale PRCAM			**€ 1.747,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 1.917,11910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,87568 = 1% * B)			€ 287,56787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 220,46870
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.425,15567**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,01%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,87568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.004	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 004 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti. - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con			

	anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.022	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti. - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento.	1,00000 cad	€ 2.496,00000	€ 2.496,00000
			Totale PRCAM		**€ 2.496,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
			Totale RU			**€ 169,91910**
			Sommano euro (A)			**€ 2.665,91910**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99888 = 1% * B)			€ 399,88787
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 306,58070
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.372,38767**
			Incidenza Manodopera sul totale 5,04%			*€ 169,91910*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,99888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.005	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 005 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:			

	- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P45.025.023	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.	1,00000 cad	€ 2.620,80000	€ 2.620,80000
	Totale PRCAM				**€ 2.620,80000**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato		3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune		3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
	Totale RU				**€ 169,91910**
	Sommano euro (A)				**€ 2.790,71910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18608 = 1% * B)				€ 418,60787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 320,93270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 3.530,25967**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%				*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 4,18608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.006	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.			

	Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 006 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.024	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.	1,00000 cad	€ 3.369,60000	€ 3.369,60000
		Totale PRCAM			**€ 3.369,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 3.539,51910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,30928 = 1% * B)			€ 530,92787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 407,04470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.477,49167**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,79%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,30928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.007	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 007 - Fornitura e posa in opera altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox; - blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox; - 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.025 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox; - blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox; - 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici.	1,00000 cad	€ 3.244,80000	€ 3.244,80000
	Totale PRCAM			**€ 3.244,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
	Totale RU			**€ 169,91910**
	Sommano euro (A)			**€ 3.414,71910**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,12208 = 1% * B)			€ 512,20787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 392,69270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.319,61967**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,93%			*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,12208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.008	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 008 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante; - 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento; - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.26 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante; - 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento; - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 1.697,28000	€ 1.697,28000
	Totale PRCAM			**€ 1.697,28000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,09000	€ 26,01000	€ 80,37090

		ora		
	Totale RU			**€ 169,91910**
	Sommano euro (A)			**€ 1.867,19910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80080 = 1% * B)			€ 280,07987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 214,72790
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.362,00687**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,19%			*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,80080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.009	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 009 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento; - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**			
CAL25_PRCAM.P45.025.27	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento; - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 1.946,88000	€ 1.946,88000

	Totale PRCAM			**€ 1.946,88000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
	Totale RU			**€ 169,91910**
	Sommano euro (A)			**€ 2.116,79910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,17520 = 1% * B)			€ 317,51987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 243,43190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.677,75087**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,35%			*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,17520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.010	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 010 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM			
CAL25_PRCAM.P45.025.28	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;	1,00000 cad	€ 1.822,08000	€ 1.822,08000

		- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.			
		Totale PRCAM			**€ 1.822,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 1.991,99910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98800 = 1% * B)			€ 298,79987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 229,07990
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.519,87887**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,74%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,98800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.011	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 011 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti. - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.29 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata	1,00000 cad	€ 2.570,88000	€ 2.570,88000

		delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti. - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.			
		Totale PRCAM			**€ 2.570,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 2.740,79910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,11120 = 1% * B)			€ 411,11987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 315,19190
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.467,11087**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,9%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,11120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.012	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 012 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**			

	CAL25_PRCAM.P45.025.30	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 2.695,68000	€ 2.695,68000
		Totale PRCAM			**€ 2.695,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 2.865,59910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,29840 = 1% * B)			€ 429,83987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 329,54390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.624,98287**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,69%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,29840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.013	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 013 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento.			

	- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.31	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 3.444,48000	€ 3.444,48000
			Totale PRCAM		**€ 3.444,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
			Totale RU			**€ 169,91910**
			Sommano euro (A)			**€ 3.614,39910**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,42160 = 1% * B)			€ 542,15987
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 415,65590
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.572,21487**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,72%			*€ 169,91910*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,42160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.014	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 014 - Fornitura e posa in opera altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti			

	caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox; - blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox; - 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.32	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox; - blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox; - 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.	1,00000 cad	€ 3.319,68000	€ 3.319,68000
		Totale PRCAM			**€ 3.319,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 3.489,59910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,23440 = 1% * B)			€ 523,43987

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 401,30390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.414,34287**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,85%			*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,23440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.015	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 015 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante; - 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento; - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.33 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante; - 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento; - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 1.847,04000	€ 1.847,04000
	Totale PRCAM			**€ 1.847,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 2.016,95910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02544 = 1% * B)			€ 302,54387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 231,95030
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.551,45327**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,66%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,02544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.016	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 016 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento; - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.34 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento; - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 2.096,64000	€ 2.096,64000

	Totale PRCAM			**€ 2.096,64000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
	Totale RU			**€ 169,91910**
	Sommano euro (A)			**€ 2.266,55910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,39984 = 1% * B)			€ 339,98387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 260,65430
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.867,19727**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,93%			*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,39984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.017	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 017 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM			
CAL25_PRCAM.P45.025.35	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;	1,00000 cad	€ 1.971,84000	€ 1.971,84000

		- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.			
		Totale PRCAM			**€ 1.971,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 2.141,75910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21264 = 1% * B)			€ 321,26387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 246,30230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.709,32527**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,27%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,21264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.018	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 018 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti. - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.36 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata	1,00000 cad	€ 2.720,64000	€ 2.720,64000

		delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti. - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.			
		Totale PRCAM			**€ 2.720,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 2.890,55910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33584 = 1% * B)			€ 433,58387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 332,41430
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.656,55727**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,65%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,33584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.019	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 019 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.37	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento. - 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 2.845,44000	€ 2.845,44000
		Totale PRCAM			**€ 2.845,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 3.015,35910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,52304 = 1% * B)			€ 452,30387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 346,76630
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.814,42927**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,45%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,52304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.020	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 020 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto,			

	inclusivo e completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.38	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 3.594,24000	€ 3.594,24000
			Totale PRCAM		**€ 3.594,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
			Totale RU			**€ 169,91910**
			Sommano euro (A)			**€ 3.764,15910**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,64624 = 1% * B)			€ 564,62387
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 432,87830
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.761,66127**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,57%			*€ 169,91910*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,64624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.021	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 021 - Fornitura e posa in opera altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h).			

	Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox; - blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox; - 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici; - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.39	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox; - blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox; - 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici; - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 3.469,44000	€ 3.469,44000
		Totale PRCAM			**€ 3.469,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 3.639,35910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,45904 = 1% * B)			€ 545,90387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 418,52630
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.603,78927**

	Incidenza Manodopera sul totale 3,69%			*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,45904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.022	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 022 - Fornitura e posa in opera di scivolo h 145 cm in plastica riciclata delle dimensioni 4,15*0,86*2,32(h). Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - 2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali alle scale realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - scivolo in polietilene h 145 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.40 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Scivolo h 145 cm in plastica riciclata delle dimensioni 4,15*0,86*2,32(h). Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - 2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - 2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali alle scale realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - scivolo in polietilene h 145 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 4.542,72000	€ 4.542,72000
	Totale PRCAM			**€ 4.542,72000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
	Totale RU			**€ 169,91910**

	Sommano euro (A)			**€ 4.712,63910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,06896 = 1% * B)			€ 706,89587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 541,95350
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.961,48847**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,85%			*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 7,06896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.023	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 023 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala e torre con scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9x9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - scivolo in polietilene h 95 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.41 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala e torre con scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9x9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - scivolo in polietilene h 95 cm;	1,00000 cad	€ 4.742,40000	€ 4.742,40000

		- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.			
		Totale PRCAM			**€ 4.742,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,11000 ora	€ 28,98000	€ 119,10780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,11000 ora	€ 26,01000	€ 106,90110
		Totale RU			**€ 226,00890**
		Sommano euro (A)			**€ 4.968,40890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,45261 = 1% * B)			€ 745,26134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 571,36702
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.285,03726**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,6%			*€ 226,00890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 7,45261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.024	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 024 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da climbing e scivolo h 95 cm con tema grafico personalizzato. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - risalita climbing inclinato realizzato in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - scivolo in polietilene h 95 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.42 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da climbing e scivolo h 95 cm con tema grafico personalizzato. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;	1,00000 cad	€ 4.205,76000	€ 4.205,76000

		- risalita climbing inclinato realizzato in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - scivolo in polietilene h 95 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.			
		Totale PRCAM			**€ 4.205,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,11000 ora	€ 28,98000	€ 119,10780
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,11000 ora	€ 26,01000	€ 106,90110
		Totale RU			**€ 226,00890**
		Sommano euro (A)			**€ 4.431,76890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,64765 = 1% * B)			€ 664,76534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 509,65342
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.606,18766**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,03%			*€ 226,00890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 6,64765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.025	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 025 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre inplastica riciclata composto da scala e scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9x9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato personalizzabili di adeguato spessore 15 mm; - pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - scivolo in polietilene h 95 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.43 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,00000 cad	€ 4.992,00000	€ 4.992,00000

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre inplastica riciclata composto da scala e scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9x9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato personalizzabili di adeguato spessore 15 mm; - pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - scivolo in polietilene h 95 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.			
		Totale PRCAM			**€ 4.992,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
		Totale RU			**€ 226,55880**
		Sommano euro (A)			**€ 5.218,55880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,82784 = 1% * B)			€ 782,78382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 600,13426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.601,47688**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,43%			*€ 226,55880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 7,82784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.026	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 026 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala e scivolo h 145 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - scivolo in polietilene h 145 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.			

	Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.44	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala e scivolo h 145 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - scivolo in polietilene h 145 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 5.116,80000	€ 5.116,80000
		Totale PRCAM			**€ 5.116,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
		Totale RU			**€ 226,55880**
		Sommano euro (A)			**€ 5.343,35880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,01504 = 1% * B)			€ 801,50382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 614,48626
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.759,34888**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,35%			*€ 226,55880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 8,01504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.027	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 027 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala h 95, doppia pedana e scivolo h 145 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:			

	- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - scivolo in polietilene h 145 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.45	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala h 95, doppia pedana e scivolo h 145 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - scivolo in polietilene h 145 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 6.240,00000	€ 6.240,00000
		Totale PRCAM			**€ 6.240,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
		Totale RU			**€ 226,55880**
		Sommano euro (A)			**€ 6.466,55880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,69984 = 1% * B)			€ 969,98382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 743,65426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8.180,19688**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,77%			*€ 226,55880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 9,69984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_09.V06.026.028	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 028 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da rampa di risalita h 45, doppia pedana e scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - rampa di risalita in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - scivolo in polietilene h 95 cm; - tetto realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.46	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da rampa di risalita h 45, doppia pedana e scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - rampa di risalita in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - scivolo in polietilene h 95 cm; - tetto realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 6.527,04000	€ 6.527,04000
			Totale PRCAM		**€ 6.527,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,98000	€ 179,09640
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 26,01000	€ 160,74180

	Totale RU			**€ 339,83820**
	Sommano euro (A)			**€ 6.866,87820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,30032 = 1% * B)			€ 1.030,03173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 789,69099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8.686,60092**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,91%			*€ 339,83820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 10,30032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.029	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 029 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala h 95, doppia pedana con ponte e doppio scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte di collegamento in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - doppio scivolo in polietilene h 95 cm; - n.2 tetti realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
CAL25_PRCAM.P45.025.47	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala h 95, doppia pedana con ponte e doppio scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte di collegamento in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo;	1,00000 cad	€ 9.534,72000	€ 9.534,72000

		- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - doppio scivolo in polietilene h 95 cm; - n.2 tetti realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. .			
		Totale PRCAM			**€ 9.534,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,98000	€ 179,09640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 26,01000	€ 160,74180
		Totale RU			**€ 339,83820**
		Sommano euro (A)			**€ 9.874,55820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,81184 = 1% * B)			€ 1.481,18373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.135,57419
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12.491,31612**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,72%			*€ 339,83820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 14,81184*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.030	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 030 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo con doppia torre h=95/h=145 cm in plastica riciclata. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.2 pedane di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato, - scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte di collegamento in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - doppio scivolo in polietilene h 95 cm e h 145 cm; - n.1 tetto realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.48	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	1,00000 cad	€ 8.561,28000	€ 8.561,28000

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo con doppia torre h=95/h=145 cm in plastica riciclata. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.2 pedane di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato, - scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte di collegamento in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - doppio scivolo in polietilene h 95 cm e h 145 cm; - n.1 tetto realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.			
		Totale PRCAM			**€ 8.561,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,98000	€ 179,09640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 26,01000	€ 160,74180
		Totale RU			**€ 339,83820**
		Sommano euro (A)			**€ 8.901,11820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,35168 = 1% * B)			€ 1.335,16773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.023,62859
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11.259,91452**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,02%			*€ 339,83820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 13,35168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.031	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 031 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata delle dimensioni 3,55*3,35*2,32(h), composto da scala h 145, doppia pedana con ponte e doppio scivolo h 145 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;			

	- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - doppio scivolo in polietilene h 145 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Fornito e posto in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P45.025.49	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata delle dimensioni 3,55*3,35*2,32(h), composto da scala h 145, doppia pedana con ponte e doppio scivolo h 145 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - doppio scivolo in polietilene h 145 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Fornito e posto in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.	1,00000 cad	€ 8.511,36000	€ 8.511,36000
		Totale PRCAM			**€ 8.511,36000**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato		6,18000 ora	€ 28,98000	€ 179,09640
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune		6,18000 ora	€ 26,01000	€ 160,74180
		Totale RU			**€ 339,83820**
		Sommano euro (A)			**€ 8.851,19820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,27680 = 1% * B)			€ 1.327,67973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.017,88779
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11.196,76572**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,04%			*€ 339,83820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 13,27680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
CAL25_09.V06.026.032	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 032 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo multitorre in plastica riciclata composto da scala h 95, tripla pedana con ponte e rampa di risalita, doppio scivolo h 145 cm e n.1 scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - tripla pedana di calpestio, ponte e pedana di risalita in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - doppio scivolo in polietilene h 145 cm e n.1 scivolo h 95 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.50	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo multitorre in plastica riciclata composto da scala h 95, tripla pedana con ponte e rampa di risalita, doppio scivolo h 145 cm e n.1 scivolo h 95 cm. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - tripla pedana di calpestio, ponte e pedana di risalita in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato; - pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - doppio scivolo in polietilene h 145 cm e n.1 scivolo h 95 cm; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 12.729,60000	€ 12.729,60000
			Totale PRCAM		**€ 12.729,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	8,25000 ora	€ 28,98000	€ 239,08500
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	8,25000 ora	€ 26,01000	€ 214,58250

	Totale RU			**€ 453,66750**
	Sommano euro (A)			**€ 13.183,26750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,77490 = 1% * B)			€ 1.977,49013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.516,07576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16.676,83339**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,72%			*€ 453,66750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 19,77490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.033	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 033 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo multi torre in plastica riciclata composto da 2 torrette h 95 cm e n.2 h 145 cm Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 pedane di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato a forno; - pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - n.2 tetti realizzati in polietilene colorato di spessore 6mm su telaio di Plastica Riciclata Seconda Vita; - ponte tibetano; - doppio scivolo in polietilene h 145 cm; - n.2 scale di risalita in plastica riciclata seconda vita; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.51 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo multi torre in plastica riciclata composto da 2 torrette h 95 cm e n.2 h 145 cm Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 pedane di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - profili di contenimento pedana in acciaio	1,00000 cad	€ 19.007,04000	€ 19.007,04000

		zincato e verniciato a forno; - pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - n.2 tetti realizzati in polietilene colorato di spessore 6mm su telaio di Plastica Riciclata Seconda Vita; - ponte tibetano; - doppio scivolo in polietilene h 145 cm; - n.2 scale di risalita in plastica riciclata seconda vita; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.			
		Totale PRCAM			**€ 19.007,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	12,37000 ora	€ 28,98000	€ 358,48260
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	12,37000 ora	€ 26,01000	€ 321,74370
		Totale RU			**€ 680,22630**
		Sommano euro (A)			**€ 19.687,26630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,53090 = 1% * B)			€ 2.953,08995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.264,03563
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 24.904,39188**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,73%			*€ 680,22630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 29,53090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.034	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 034 - Fornitura e posa in opera dondolo a Bilico a 2 posti in plastica riciclata. Realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata, snodo centrale e maniglie in acciaio inox, sedute in polietilene colorato. Composto da: -2 travi orizzontali in plastica riciclata, dim. 8 x 8 cm, lunga 250 cm, sulla quale vengono fissate 2 maniglie in tubolare d'acciaio inox e 2 sedute in polietilene; -4 montanti di sostegno in plastica riciclata, dim. 170 x 40 mm sui quali viene fissato un supporto snodato in acciaio inox con due cuscinetti a sfera a tenuta stagna; -2 pneumatici. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.52 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Dondolo a Bilico a 2 posti in plastica riciclata. Realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata, snodo centrale e maniglie in	1,00000 cad	€ 1.709,76000	€ 1.709,76000

		acciaio inox, sedute in polietilene colorato. Composto da: -2 travi orizzontali in plastica riciclata, dim. 8 x 8 cm, lunga 250 cm, sulla quale vengono fissate 2 maniglie in tubolare d'acciaio inox e 2 sedute in polietilene; -4 montanti di sostegno in plastica riciclata, dim. 170 x 40 mm sui quali viene fissato un supporto snodato in acciaio inox con due cuscinetti a sfera a tenuta stagna; -2 pneumatici. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
		Totale PRCAM			**€ 1.709,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 1.738,07985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60712 = 1% * B)			€ 260,71198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 199,87918
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.198,67101**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,29%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,60712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.035	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 035 - Rifunzionalizzazione completa di gioco a molla con rifacimento sagoma in lastra di plastica riciclata PEHD spessore 19 mm e sistema di bullonatura. Comprese staffe, tasselli, viteria e quanto altro occorre.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.53	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Rifunzionalizzazione completa di gioco a molla con rifacimento sagoma in lastra di plastica riciclata PEHD spessore 19 mm e sistema di bullonatura.	1,00000 cad	€ 499,20000	€ 499,20000
		Totale PRCAM			**€ 499,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 555,83970**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83376 = 1% * B)			€ 83,37596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,92157
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 703,13723**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,06%			*€ 56,63970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,83376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.036	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 036 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla singolo in in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - figura di spessore 19 mm realizzato in polietilene riciclato PEHD colorato; - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - seduta in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm; - telaio metallico da interrare; - maniglie e poggiapiedi in polietilene. Fornito e posto in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.54 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla singolo in in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - figura di spessore 19 mm realizzato in polietilene riciclato PEHD colorato; - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - seduta in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm; - telaio metallico da interrare; - maniglie e poggiapiedi in polietilene.	1,00000 cad	€ 741,52000	€ 741,52000
	Totale PRCAM			**€ 741,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515

	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 769,83985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15476 = 1% * B)			€ 115,47598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,53158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 973,84741**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,91%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,15476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.037	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 037 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla figura doppia inclusivo in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - figura doppia di spessore 19 mm in plastica riciclata; - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - seduta e schienale in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm; - telaio metallico da interrare; - maniglie, poggiapiedi e schienale in polietilene. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
CAL25_PRCAM.P45.025.55	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla figura doppia inclusivo in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - figura doppia di spessore 19 mm in plastica riciclata; - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - seduta e schienale in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm; - telaio metallico da interrare; - maniglie, poggiapiedi e schienale in polietilene. .	1,00000 cad	€ 1.021,28000	€ 1.021,28000

	Totale PRCAM			**€ 1.021,28000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 1.049,59985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57440 = 1% * B)			€ 157,43998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 120,70398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.327,74381**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,13%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,57440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.038	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 038 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla tandem in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - figura doppia di spessore 19 mm in plastica riciclata; - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - seduta in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm; - telaio metallico da interrare; - maniglie, poggiapiedi e schienale in polietilene. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
CAL25_PRCAM.P45.025.56	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla tandem in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - figura doppia di spessore 19 mm in plastica riciclata; - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - seduta in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm; - telaio metallico da interrare; - maniglie, poggiapiedi e schienale in	1,00000 cad	€ 1.146,08000	€ 1.146,08000

		polietilene.			
		Totale PRCAM			**€ 1.146,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 1.174,39985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76160 = 1% * B)			€ 176,15998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 135,05598
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.485,61581**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,91%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,76160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.039	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 039 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla quadrifoglio 4 posti in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata; - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - telaio metallico da interrare; - maniglie e poggiapiedi in polietilene. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.57 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla quadrifoglio 4 posti in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata; - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - telaio metallico da interrare; - maniglie e poggiapiedi in polietilene.	1,00000 cad	€ 943,28000	€ 943,28000
	Totale PRCAM			**€ 943,28000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 971,59985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45740 = 1% * B)			€ 145,73998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,73398
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.229,07381**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,3%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,45740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.040	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 040 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla delfino 4 posti in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata; - molloni colorati in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - telaio metallico da interrare; - maniglie e poggiapiedi in polietilene. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.58	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla delfino 4 posti in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata; - molloni colorati in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - telaio metallico da interrare; - maniglie e poggiapiedi in polietilene.	1,00000 cad	€ 1.913,60000	€ 1.913,60000
		Totale PRCAM			**€ 1.913,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 1.941,91985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,91288 = 1% * B)			€ 291,28798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 223,32078
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.456,52861**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,15%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,91288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.041	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 041 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla vela in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata; - molloni colorati in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - telaio metallico da interrare; - maniglie e poggiapiedi in polietilene. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.59	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla vela in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata; - molloni colorati in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico; - telaio metallico da interrare; - maniglie e poggiapiedi in polietilene.	1,00000 cad	€ 1.554,80000	€ 1.554,80000
		Totale PRCAM			**€ 1.554,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			

				€ 28,31985
	Sommano euro (A)			**€ 1.583,11985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37468 = 1% * B)			€ 237,46798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,05878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.002,64661**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,41%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,37468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.042	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 042 - Fornitura e posa in opera di gioco Casetta realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - sedute realizzate con stecche e pannelli in polietilene riciclato; - copertura in fogli di polietilene riciclato PEHD; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.60 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco Casetta realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm; - sedute realizzate con stecche e pannelli in polietilene riciclato; - copertura in fogli di polietilene riciclato PEHD; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 3.868,80000	€ 3.868,80000
	Totale PRCAM			**€ 3.868,80000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 3.925,43970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,88816 = 1% * B)			€ 588,81596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 451,42557
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.965,68123**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,14%			*€ 56,63970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,88816*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.043	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 043 - Fornitura e posa in opera di gioco Tenda indiani realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi obliqui sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - pannelli laterali che vanno a formare la copertura realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.61	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco Tenda indiani realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elementi obliqui sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - pannelli laterali che vanno a formare la copertura realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore; - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 2.995,20000	€ 2.995,20000
		Totale PRCAM			**€ 2.995,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 3.051,83970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57776 = 1% * B)			€ 457,77596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 350,96157
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.860,57723**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,47%			*€ 56,63970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,57776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.044	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 044 - Fornitura e posa in opera di giostrina 8 posti con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.62	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Giostrina 8 posti con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.	1,00000 cad	€ 3.556,80000	€ 3.556,80000
		Totale PRCAM			**€ 3.556,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
		Totale RU			**€ 169,91910**
		Sommano euro (A)			**€ 3.726,71910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,59008 = 1% * B)			€ 559,00787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 428,57270
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.714,29967**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,6%			*€ 169,91910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,59008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_09.V06.026.045	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 045 - Fornitura e posa in opera di giostrina 12 posti con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.63 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Giostrina 12 posti con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.	1,00000 cad	€ 4.582,24000	€ 4.582,24000
	Totale PRCAM			**€ 4.582,24000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
	Totale RU			**€ 226,55880**
	Sommano euro (A)			**€ 4.808,79880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,21320 = 1% * B)			€ 721,31982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 553,01186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.083,13048**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,72%			*€ 226,55880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 7,21320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.046	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 046 - Fornitura e posa in opera di giostrina inclusiva con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.			

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.64	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Giostrina inclusiva con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.	1,00000 cad	€ 13.298,48000	€ 13.298,48000
		Totale PRCAM			**€ 13.298,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
		Totale RU			**€ 226,55880**
		Sommano euro (A)			**€ 13.525,03880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,28756 = 1% * B)			€ 2.028,75582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.555,37946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 17.109,17408**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,32%			*€ 226,55880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 20,28756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.047	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 047 - Fornitura e posa in opera di locomotiva realizzata in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9 x 9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate. Composto da: tunnel e tetto con lastra in polietilene colorato, struttura in plastica riciclata.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.65	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Locomotiva realizzata in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, lastre laterali in plastica	1,00000 cad	€ 3.804,32000	€ 3.804,32000

		riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9 x 9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate. Composto da: tunnel e tetto con lastra in polietilene colorato, struttura in plastica riciclata.			
		Totale PRCAM			**€ 3.804,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 3.917,59940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,87640 = 1% * B)			€ 587,63991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 450,52393
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.955,76324**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,29%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,87640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.048	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 048 - Fornitura e posa in opera di vagone doppio realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9 x 9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.66	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Vagone doppio realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9 x 9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.	1,00000 cad	€ 2.545,92000	€ 2.545,92000
		Totale PRCAM			**€ 2.545,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			

				€ 113,27940
	Sommano euro (A)			**€ 2.659,19940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98880 = 1% * B)			€ 398,87991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 305,80793
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.363,88724**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,37%			*€ 113,27940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,98880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.049	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 049 - Fornitura e posa in opera di vagone alto singolo realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da una pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9x9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.67	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Vagone alto singolo realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da una pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9x9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.	1,00000 cad	€ 2.021,76000	€ 2.021,76000
		Totale PRCAM			**€ 2.021,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 2.135,03940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20256 = 1% * B)			€ 320,25591
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 245,52953
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.700,82484**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,19%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,20256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_09.V06.026.050	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 050 - Fornitura e posa in opera di villaggio base realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.68 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Villaggio base realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.	1,00000 cad	€ 6.614,40000	€ 6.614,40000
	Totale PRCAM			**€ 6.614,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,98000	€ 89,54820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 26,01000	€ 80,37090
	Totale RU			**€ 169,91910**
	Sommano euro (A)			**€ 6.784,31910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,17648 = 1% * B)			€ 1.017,64787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 780,19670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8.582,16367**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,98%			*€ 169,91910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 10,17648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.051	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 051 - Fornitura e posa in opera di villaggio premium realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm			

	in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate, tubo dritto in polietilene colorato e tetti in lastra riciclata PEHD colorata. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.69	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Villaggio premium realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate, tubo dritto in polietilene colorato e tetti in lastra riciclata PEHD colorata.	1,00000 cad	€ 8.112,00000	€ 8.112,00000
			Totale PRCAM		**€ 8.112,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
			Totale RU			**€ 226,55880**
			Sommano euro (A)			**€ 8.338,55880**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,50784 = 1% * B)			€ 1.250,78382
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 958,93426
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10.548,27688**
			Incidenza Manodopera sul totale 2,15%			*€ 226,55880*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 12,50784*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.052	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 052 - Fornitura e posa in opera di villaggio gioco Veliero realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, scala di risalita con struttura in plastica riciclata, scivolo h 145 cm, rete di arrampicata, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.					
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P45.025.70	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali		1,00000 cad	€ 12.480,00000	€ 12.480,00000

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Villaggio gioco Veliero realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, scala di risalita con struttura in plastica riciclata, scivolo h 145 cm, rete di arrampicata, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.			
		Totale PRCAM			**€ 12.480,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,98000	€ 179,09640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 26,01000	€ 160,74180
		Totale RU			**€ 339,83820**
		Sommano euro (A)			**€ 12.819,83820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,22976 = 1% * B)			€ 1.922,97573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.474,28139
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16.217,09532**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,1%			*€ 339,83820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 19,22976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.053	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 053 - Fornitura e posa in opera di gioco labirinto realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate, gioco tris in lastra riciclata PEHD colorata. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.71	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco labirinto realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe	1,00000 cad	€ 8.985,60000	€ 8.985,60000

		di fissaggio al suolo zincate, gioco tris in lastra riciclata PEHD colorata.			
		Totale PRCAM			**€ 8.985,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,98000	€ 179,09640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 26,01000	€ 160,74180
		Totale RU			**€ 339,83820**
		Sommano euro (A)			**€ 9.325,43820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,98816 = 1% * B)			€ 1.398,81573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.072,42539
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11.796,67932**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,88%			*€ 339,83820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 13,98816*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.054	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 054 - Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene lunghezza 130 cm realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Costituito da lastre in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, tunnel con lastra in polietilene colorato spessore 6 mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.72	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tubo in polietilene lunghezza 130 cm realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Costituito da lastre in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, tunnel con lastra in polietilene colorato spessore 6 mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.	1,00000 cad	€ 1.770,08000	€ 1.770,08000
		Totale PRCAM			**€ 1.770,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 1.798,39985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,69760 = 1% * B)			€ 269,75998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 206,81598
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 2.274,97581
	Incidenza Manodopera sul totale 1,24%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,69760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.055	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 055 - Fornitura e posa in opera di telefono senza fili composto da tubolari in acciaio e doppio pannello in plastica riciclata dello spessore di 15 mm sagomato con forma telefono. Fornito e posto in opera con le 2 estremità poste ad una distanza minima di 3 m a perfetta regola d'arte. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.73 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Telefono senza fili composto da tubolari in acciaio e doppio pannello in plastica riciclata dello spessore di 15 mm sagomato con forma telefono.	1,00000 cad	€ 1.235,52000	€ 1.235,52000
	Totale PRCAM			**€ 1.235,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 1.263,83985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89576 = 1% * B)			€ 189,57598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 145,34158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.598,75741**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,77%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,89576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.056	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 056 - Fornitura e posa in opera di pannello interattivo meteo dim. 150x100 cm realizzato con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm e n.2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm. **PRCAM**			

	CAL25_PRCAM.P45.025.74	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pannello interattivo meteo dim. 150x100 cm realizzato con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm e n.2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm.	1,00000 cad	€ 624,00000	€ 624,00000
		Totale PRCAM			**€ 624,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 652,31985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97848 = 1% * B)			€ 97,84798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,01678
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 825,18461**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,43%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,97848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.057	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 057 - Fornitura e posa in opera di pannello interattivo labirinto dim. 150x100 cm realizzato con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm e n.2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.75	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pannello interattivo labirinto dim. 150x100 cm realizzato con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm e n.2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm.	1,00000 cad	€ 624,00000	€ 624,00000
		Totale PRCAM			**€ 624,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**

	Sommano euro (A)			**€ 652,31985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97848 = 1% * B)			€ 97,84798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,01678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 825,18461**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,43%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,97848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.058	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 058 - Fornitura e posa in opera di cartellonistica personalizzata dim. 150x120 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.76 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cartellonistica personalizzata dim. 150x120 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;	1,00000 cad	€ 611,52000	€ 611,52000
	Totale PRCAM			**€ 611,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 639,83985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95976 = 1% * B)			€ 95,97598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,58158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 809,39741**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,5%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,95976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.059	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO			

	026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 059 - Fornitura e posa in opera di cartellonistica personalizzata dim. 150x180 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.77 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cartellonistica personalizzata dim. 150x180 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm	1,00000 cad	€ 923,52000	€ 923,52000
	Totale PRCAM			**€ 923,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 951,83985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42776 = 1% * B)			€ 142,77598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 109,46158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.204,07741**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,35%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,42776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.060	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 060 - Fornitura e posa in opera di cartellonistica personalizzata dim. 100x150 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.78 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cartellonistica personalizzata dim. 100x150 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15	1,00000 cad	€ 561,60000	€ 561,60000

		mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;			
		Totale PRCAM			**€ 561,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 589,91985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88488 = 1% * B)			€ 88,48798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,84078
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 746,24861**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,79%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,88488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.061	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 061 - Fornitura e posa in opera di pannello personalizzato in plastica riciclata PEHD dim. 100x280 cm spessore 15 mm e n.2 elementi verticali di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.79	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pannello personalizzato in plastica riciclata PEHD dim. 100x280 cm spessore 15 mm e n.2 elementi verticali di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm.	1,00000 cad	€ 780,00000	€ 780,00000
		Totale PRCAM			**€ 780,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 808,31985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21248 = 1% * B)			€ 121,24798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,95678
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.022,52461**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,77%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,21248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.062	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 062 - Fornitura e posa in opera di carattere alfa numerico per insegne dim. 40x60 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.80 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Carattere alfa numerico per insegne dim. 40x60 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.	1,00000 cad	€ 106,08000	€ 106,08000
	Totale PRCAM			**€ 106,08000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 117,40794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17611 = 1% * B)			€ 17,61119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,50191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 148,52104**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,63%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.063	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 063 - Fornitura e posa in opera di carattere alfa numerico per insegne dim. 60x80 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.81 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente	1,00000 cad	€ 124,80000	€ 124,80000

		ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Carattere alfa numerico per insegne dim. 60x80 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.			
		Totale PRCAM			**€ 124,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 136,12794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20419 = 1% * B)			€ 20,41919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,65471
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 172,20184**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,58%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.064	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 064 - Fornitura e posa in opera di carattere alfa numerico per insegne dim. 80x100 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.82	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Carattere alfa numerico per insegne dim. 80x100 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.	1,00000 cad	€ 199,68000	€ 199,68000
		Totale PRCAM			**€ 199,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 211,00794**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31651 = 1% * B)			€ 31,65119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,26591
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 266,92504**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,24%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.065	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 065 - Fornitura e posa in opera di Pannello TRIS completo di staffe e colonne realizzato con pannello in plastica riciclata dello spessore di 15 mm sagomato a forme circolari ed elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.83	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pannello TRIS completo di staffe e colonne realizzato con pannello in plastica riciclata dello spessore di 15 mm sagomato a forme circolari ed elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;	1,00000 cad	€ 811,20000	€ 811,20000
		Totale PRCAM			**€ 811,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 839,51985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25928 = 1% * B)				€ 125,92798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 96,54478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 1.061,99261**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,67%				*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 1,25928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.066	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 066 - Fornitura e posa in opera di Pavimentazione alveolare spessore mm40.			

	100% riciclabile con fori da 2,5 cm che permettono la crescita dell'erba e il drenaggio dell'acqua Certificato Secondo EN 1177/2017. HIC 2600 mm (altezza di caduta).				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.84	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione alveolare spessore mm40. 100% riciclabile con fori da 2,5 cm che permettono la crescita dell'erba e il drenaggio dell'acqua Certificato Secondo EN 1177/2017. HIC 2600 mm (altezza di caduta).	1,00000 m²	€ 53,04000	€ 53,04000
		Totale PRCAM			**€ 53,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 56,02494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08404 = 1% * B)			€ 8,40374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44287
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,87155**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,21%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.067	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 067 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma, costituita da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretanico. Lo strato superiore con la sua finitura ruvida dovrà conferire alle piastre ottime caratteristiche antiscivolo, mentre lo strato inferiore dovrà dare al manufatto flessibilità e capacità di assorbimento dell'impatto, conforme alla normativa UNI/EN 1177. Da realizzarsi con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 4 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 150, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su un piano ben livellato in calcestruzzo, asfalto, ghiaia o un letto di sabbia ben compattato secondo le indicazioni della D.L., e vincolata mediante gli idonei connettori previa predisposizione di uno strato di collanti poliuretanici bicomponenti oppure di colla siliconica a base di acetato. La pavimentazione dovrà presentare resistenza agli agenti atmosferici, all'usura, all'abrasione e ottima resa estetica, si dovrà altresì tenere conto della dilatazione termica della pavimentazione, in misura pari al +/-1% . Compresi gli oneri per: il taglio delle piastre necessario a riprodurre eventuali sagome; i collanti poliuretanico bicomponente o colla siliconica a base di acetato; i connettori e i pezzi speciali; la pulitura finale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ad opera d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Di colore rosso o secondo indicazioni della D.L.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.85	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto	1,00000 m²	€ 72,80000	€ 72,80000

		M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione antitrauma in gomma, costituita da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretanico, con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 4 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 150, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre.			
		Totale PRCAM			**€ 72,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 75,78494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11368 = 1% * B)			€ 11,36774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,71527
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,86795**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,11%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.068	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 068 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma, costituita da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretanico. Lo strato superiore con la sua finitura ruvida dovrà conferire alle piastre ottime caratteristiche antiscivolo, mentre lo strato inferiore dovrà dare al manufatto flessibilità e capacità di assorbimento dell'impatto, conforme alla normativa UNI/EN 1177. Da realizzarsi con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 5 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 180, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su un piano ben livellato in calcestruzzo, asfalto, ghiaia o un letto di sabbia ben compattato secondo le indicazioni della D.L., e vincolata mediante gli idonei connettori previa predisposizione di uno strato di collanti poliuretanici bicomponenti oppure di colla siliconica a base di acetato. La pavimentazione dovrà presentare resistenza agli agenti atmosferici, all'usura, all'abrasione e ottima resa estetica, si dovrà altresì tenere conto della dilatazione termica della pavimentazione, in misura pari al +/-1% . Compresi gli oneri per: il taglio delle piastre necessario a riprodurre eventuali sagome; i collanti poliuretanico bicomponente o colla siliconica a base di acetato; i connettori e i pezzi speciali; la pulitura finale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ad opera d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Di colore rosso o secondo le indicazioni della Direzione Lavori.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.86 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione antitrauma in gomma, costituita da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretanico, con piastre di dimensioni	1,00000 m²	€ 88,40000	€ 88,40000

		minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 5 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 180, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre.			
		Totale PRCAM			**€ 88,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 91,38494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13708 = 1% * B)			€ 13,70774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,50927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,60195**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,58%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.069	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 069 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma, costituite da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretanico. Lo strato superiore con la sua finitura ruvida dovrà conferire alle piastre ottime caratteristiche antiscivolo, mentre lo strato inferiore dovrà dare al manufatto flessibilità e capacità di assorbimento dell'impatto, conforme alla normativa UNI/EN 1177. Da realizzarsi con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 6 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 210, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su un piano ben livellato in calcestruzzo, asfalto, ghiaia o un letto di sabbia ben compattato secondo le indicazioni della D.L., e vincolata mediante gli idonei connettori previa predisposizione di uno strato di collanti poliuretanici bicomponenti oppure di colla siliconica a base di acetato. La pavimentazione dovrà presentare resistenza agli agenti atmosferici, all'usura, all'abrasione e ottima resa estetica, si dovrà altresì tenere conto della dilatazione termica della pavimentazione, in misura pari al +/-1% . Compresi gli oneri per: - il taglio delle piastre necessario a riprodurre eventuali sagome; - i collanti poliuretanico bicomponente o colla siliconica a base di acetato; - i connettori e i pezzi speciali; - la pulitura finale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ad opera d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Di colore rosso o secondo indicazioni della D.L. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.87 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione antitrauma in gomma, costituite da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretanicocon piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 6 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 210, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il	1,00000 m²	€ 114,40000	€ 114,40000

		collegamento tra le piastre.			
		Totale PRCAM			**€ 114,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 117,38494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17608 = 1% * B)			€ 17,60774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,49927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,49195**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,01%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.070	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 070 - Fornitura e posa in opera palestra esagonale realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - pertica di risalita in acciaio Ø 40 mm; - spalliera svedese realizzata con barre in acciaio Ø 34 mm fissate ad incastro ai montanti; - fune d'arrampico avente trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione; - scala d'arrampico costruita con trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm e pioli in materiale plastico ad alta resistenza con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione; - rete d'arrampico realizzata con corde aventi trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm; - coppia di anelli per trazioni realizzati con catena zincata a caldo avente maglia stretta, maniglie di presa in acciaio inox, rivestito da materiale plastico. Fornita e posta in opera a regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.88 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Palestra esagonale realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - pertica di risalita in acciaio Ø 40 mm; - spalliera svedese realizzata con barre in acciaio Ø 34 mm fissate ad incastro ai montanti;	1,00000 cad	€ 5.824,00000	€ 5.824,00000

		- fune d’arrampico avente trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione; - scala d’arrampico costruita con trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm e pioli in materiale plastico ad alta resistenza con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione; - rete d’arrampico realizzata con corde aventi trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm; - coppia di anelli per trazioni realizzati con catena zincata a caldo avente maglia stretta, maniglie di presa in acciaio inox, rivestito da materiale plastico.			
		Totale PRCAM			**€ 5.824,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,98000	€ 179,09640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 26,01000	€ 160,74180
		Totale RU			**€ 339,83820**
		Sommano euro (A)			**€ 6.163,83820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,24576 = 1% * B)			€ 924,57573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 708,84139
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.797,25532**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,36%			*€ 339,83820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 9,24576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.071	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 071 - Fornitura e posa in opera palestracubo realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - pertica di risalita in acciaio Ø 40 mm; - spalliera svedese realizzata con barre in acciaio Ø 34 mm fissate ad incastro ai montanti; - fune d’arrampico avente trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione; - scala d’arrampico realizzata con lastre in plastica seconda vita sagomate o forate; - rete d’arrampico realizzata con corde aventi trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm; - coppia di anelli per trazioni realizzati con catena zincata a caldo avente maglia stretta, maniglie di presa in acciaio inox, rivestito da materiale plastico.			

	Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.89	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Palestracubo realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - pertica di risalita in acciaio Ø 40 mm; - spalliera svedese realizzata con barre in acciaio Ø 34 mm fissate ad incastro ai montanti; - fune d'arrampico avente trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione; - scala d'arrampico realizzata con lastre in plastica seconda vita sagomate o forate; - rete d'arrampico realizzata con corde aventi trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm; - coppia di anelli per trazioni realizzati con catena zincata a caldo avente maglia stretta, maniglie di presa in acciaio inox, rivestito da materiale plastico.	1,00000 cad	€ 4.717,44000	€ 4.717,44000
		Totale PRCAM			**€ 4.717,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,98000	€ 179,09640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 26,01000	€ 160,74180
		Totale RU			**€ 339,83820**
		Sommano euro (A)			**€ 5.057,27820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,58592 = 1% * B)			€ 758,59173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 581,58699
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.397,45692**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,31%			*€ 339,83820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 7,58592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.072	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in			

	plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 072 - Fornitura e posa di sartia h 95 cm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.1 distanziale superiori di collegamento con elemento 9x9 in plastica seconda vita; - n.1 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata; - n.1 corda di risalita; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.90 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Sartia h 95 cm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.1 distanziale superiori di collegamento con elemento 9x9 in plastica seconda vita; - n.1 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata; - n.1 corda di risalita;	1,00000 cad	€ 1.921,92000	€ 1.921,92000
		Totale PRCAM			**€ 1.921,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 2.035,19940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05280 = 1% * B)			€ 305,27991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 234,04793
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.574,52724**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,4%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,05280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.073	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in			

	plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 073 - Fornitura e posa di sartia H 145 cm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.1 distanziale superiori di collegamento con elemento 9x9 in plastica seconda vita; - n.1 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata; - n.1 corda di risalita; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.91	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Sartia H 145 cm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.1 distanziale superiori di collegamento con elemento 9x9 in plastica seconda vita; - n.1 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata; - n.1 corda di risalita;	1,00000 cad	€ 2.446,08000	€ 2.446,08000
		Totale PRCAM			**€ 2.446,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 2.559,35940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83904 = 1% * B)			€ 383,90391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 294,32633
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.237,58964**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,5%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,83904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.074	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in			

	plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 074 - Fornitura e posa di mini palestra con pannelli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - n.2 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata PEHD con spessore 15mm; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.92 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con pannelli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - n.2 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata PEHD con spessore 15mm.	1,00000 cad	€ 2.159,04000	€ 2.159,04000
		Totale PRCAM			**€ 2.159,04000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 2.272,31940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40848 = 1% * B)			€ 340,84791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 261,31673
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.874,48404**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,94%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,40848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.075	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative			

	CAM e GPP vigenti. 075 - Fornitura e posa di mini palestra con scale a pioli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - n.2 scale a pioli in acciaio; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.93	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con scale a pioli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - n.2 scale a pioli in acciaio.	1,00000 cad	€ 2.733,12000	€ 2.733,12000
		Totale PRCAM			**€ 2.733,12000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
		Totale RU			**€ 226,55880**
		Sommano euro (A)			**€ 2.959,67880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,43952 = 1% * B)			€ 443,95182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 340,36306
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.743,99368**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,05%			*€ 226,55880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,43952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.076	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 076 - Fornitura e posa di mini palestra con pioli sospesi realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti			

	caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - n.1 pioli sospesi in acciaio; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.94	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con pioli sospesi realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - n.1 pioli sospesi in acciaio.	1,00000 cad	€ 2.595,84000	€ 2.595,84000
			Totale PRCAM		**€ 2.595,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
			Totale RU			**€ 226,55880**
			Sommano euro (A)			**€ 2.822,39880**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,23360 = 1% * B)			€ 423,35982
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 324,57586
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.570,33448**
			Incidenza Manodopera sul totale 6,35%			*€ 226,55880*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,23360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.077	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 077 - Fornitura e posa di mini palestra con fune e scala realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;			

	- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - n.1 fune; - n.1 scala in corda; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P45.025.95	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con fune e scala realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - n.1 fune; - n.1 scala in corda;	1,00000 cad	€ 2.645,76000	€ 2.645,76000
		Totale PRCAM			**€ 2.645,76000**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
		Totale RU			**€ 226,55880**
		Sommano euro (A)			**€ 2.872,31880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,30848 = 1% * B)			€ 430,84782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 330,31666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.633,48328**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,24%			*€ 226,55880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,30848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.078	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 078 - Fornitura e posa di mini palestra con anelli e corda realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica			

	seconda vita; - coppia di anelli; - n.1 corda; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.96	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con anelli e corda realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita; - coppia di anelli; - n.1 corda;	1,00000 cad	€ 2.558,40000	€ 2.558,40000
			Totale PRCAM		**€ 2.558,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,98000	€ 119,39760
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 26,01000	€ 107,16120
			Totale RU			**€ 226,55880**
			Sommano euro (A)			**€ 2.784,95880**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17744 = 1% * B)			€ 417,74382
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 320,27026
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.522,97288**
			Incidenza Manodopera sul totale 6,43%			*€ 226,55880*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,17744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.079	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 079 - Fornitura e posa in opera barra per trazioni realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.2 distanziali superiori di collegamento in acciaio; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			

	Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.97	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Barra per trazioni realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.2 distanziali superiori di collegamento in acciaio;	1,00000 cad	€ 936,00000	€ 936,00000
		Totale PRCAM			**€ 936,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 992,63970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48896 = 1% * B)			€ 148,89596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,15357
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.255,68923**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,51%			*€ 56,63970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,48896*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.080	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 080 - Fornitura e posa in opera barra per flessioni realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita ; - n.2 distanziali superiori di collegamento in acciaio; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.98	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,00000 cad	€ 748,80000	€ 748,80000

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Barra per flessioni realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita ; - n.2 distanziali superiori di collegamento in acciaio;			
		Totale PRCAM			**€ 748,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 805,43970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20816 = 1% * B)			€ 120,81596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,62557
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.018,88123**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,56%			*€ 56,63970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,20816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.081	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 081 - Fornitura e posa in opera di pioli sospesi realizzati in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.2 distanziali inferiori di collegamento in acciaio; - n.2 elementi orizzontali di sezione 9x9 cm in plastica seconda vita armati con anima in acciaio; - pioli in acciaio disposti orizzontalmente e saldamente ancorati alla struttura; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.99 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pioli sospesi realizzati in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.	1,00000 cad	€ 2.496,00000	€ 2.496,00000

		Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.2 distanziali inferiori di collegamento in acciaio; - n.2 elementi orizzontali di sezione 9x9 cm in plastica seconda vita armati con anima in acciaio; - pioli in acciaio disposti orizzontalmente e saldamente ancorati alla struttura;			
		Totale PRCAM			**€ 2.496,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 2.609,27940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,91392 = 1% * B)			€ 391,39191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 300,06713
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.300,73844**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,43%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,91392*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.082	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 082 - Fornitura e posa in opera di spalliera a pioli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.2 spalliere a pioli di collegamento in acciaio; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.100	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Spalliera a pioli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:	1,00000 cad	€ 1.747,20000	€ 1.747,20000

		- n.3 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.2 spalliere a pioli di collegamento in acciaio.			
		Totale PRCAM			**€ 1.747,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 1.803,83970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,70576 = 1% * B)			€ 270,57596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 207,44157
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.281,85723**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,48%			*€ 56,63970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,70576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.083	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 083 - Fornitura e posa in opera di paletti ostacolo realizzati in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.6 elementi verticali di sezione circolare in plastica seconda vita; - n.6 elementi di calpestio in lastra PEHD riciclata colorata spessore 15mm ancorati alle basi; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.101	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Paletti ostacolo realizzati in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.6 elementi verticali di sezione circolare in plastica seconda vita; - n.6 elementi di calpestio in lastra PEHD riciclata colorata spessore 15mm ancorati alle basi;	1,00000 cad	€ 486,72000	€ 486,72000
		Totale PRCAM			**€ 486,72000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 489,70494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73456 = 1% * B)			€ 73,45574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,31607
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 619,47675**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,48%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,73456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.084	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 084 - Fornitura e posa in opera di scala skip realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.2 elementi orizzontali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.4 distanziali di collegamento in plastica riciclata; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.102	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Scala skip realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.2 elementi orizzontali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.4 distanziali di collegamento in plastica riciclata;	1,00000 cad	€ 499,20000	€ 499,20000
		Totale PRCAM			**€ 499,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 527,51985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79128 = 1% * B)			€ 79,12798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,66478

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 667,31261**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,24%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,79128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.085	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 085 - Fornitura e posa in opera di doppie barre parallele realizzate in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.4 distanziali di collegamento in acciaio; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.103 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Doppie barre parallele realizzate in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - n.4 distanziali di collegamento in acciaio;	1,00000 cad	€ 2.321,28000	€ 2.321,28000
	Totale PRCAM			**€ 2.321,28000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,54600 ora	€ 28,98000	€ 44,80308
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,54600 ora	€ 26,01000	€ 40,21146
	Totale RU			**€ 85,01454**
	Sommano euro (A)			**€ 2.406,29454**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60944 = 1% * B)			€ 360,94418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 276,72387
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.043,96259**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,79%			*€ 85,01454*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,60944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_09.V06.026.086	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 086 - Fornitura e posa in opera di gradini fitness realizzate in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - lastre in plastica riciclata PEHD e pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.104 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gradini fitness realizzate in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - lastre in plastica riciclata PEHD e pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucciolo;	1,00000 cad	€ 985,92000	€ 985,92000
	Totale PRCAM			**€ 985,92000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 1.014,23985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52136 = 1% * B)			€ 152,13598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 116,63758
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.283,01341**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,21%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,52136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.087	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative			

	CAM e GPP vigenti. 087 - Fornitura e posa in opera panca dritta per addominali realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - superficie di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.105 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panca dritta per addominali realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - superficie di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;	1,00000 cad	€ 1.634,88000	€ 1.634,88000
	Totale PRCAM			**€ 1.634,88000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
	Totale RU			**€ 113,27940**
	Sommano euro (A)			**€ 1.748,15940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62224 = 1% * B)			€ 262,22391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 201,03833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.211,42164**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 113,27940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,62224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.088	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 088 - Fornitura e posa in opera panca inclinata realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - distanziali superiori di collegamento in acciaio;			

	- superficie di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.106	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panca inclinata realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - superficie di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;	1,00000 cad	€ 1.747,20000	€ 1.747,20000
		Totale PRCAM			**€ 1.747,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 1.860,47940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79072 = 1% * B)			€ 279,07191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 213,95513
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.353,50644**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,79072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.089	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 089 - Fornitura e posa in opera panca dritta e inclinata realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - superfici di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.107	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panca dritta e inclinata realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - superfici di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;	1,00000 cad	€ 3.606,72000	€ 3.606,72000
		Totale PRCAM			**€ 3.606,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 3.719,99940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58000 = 1% * B)			€ 557,99991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 427,79993
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.705,79924**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,41%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,58000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.090	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 090 - Fornitura e posa in opera di pali per slalom realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.5 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.108	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pali per slalom realizzata in plastica riciclata da	1,00000 cad	€ 524,16000	€ 524,16000

		scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.5 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;			
		Totale PRCAM			**€ 524,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,98000	€ 59,69880
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 26,01000	€ 53,58060
		Totale RU			**€ 113,27940**
		Sommano euro (A)			**€ 637,43940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95616 = 1% * B)			€ 95,61591
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,30553
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 806,36084**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,05%			*€ 113,27940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,95616*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.091	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 091 - Fornitura e posa in opera di salto basso h280mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.109	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto basso h280mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita;	1,00000 cad	€ 312,00000	€ 312,00000
		Totale PRCAM			**€ 312,00000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 368,63970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55296 = 1% * B)			€ 55,29596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,39357
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 466,32923**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,15%			*€ 56,63970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,55296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.092	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 092 - Fornitura e posa in opera di salto medio h380mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.110	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto medio h380mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita.	1,00000 cad	€ 336,96000	€ 336,96000
		Totale PRCAM			**€ 336,96000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 393,59970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59040 = 1% * B)			€ 59,03996

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,26397
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 497,90363**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,38%			*€ 56,63970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,59040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.093	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 093 - Fornitura e posa in opera di salto alto h594mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.111 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto alto h594mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita;	1,00000 cad	€ 361,92000	€ 361,92000
	Totale PRCAM			**€ 361,92000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
	Totale RU			**€ 56,63970**
	Sommano euro (A)			**€ 418,55970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62784 = 1% * B)			€ 62,78396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,13437
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 529,47803**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,7%			*€ 56,63970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,62784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.094	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un			

	cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 094 - Fornitura e posa in opera di trave di equilibrio realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali di appoggio di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita L270cm; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.112	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Trave di equilibrio realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali di appoggio di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita L270cm;	1,00000 cad	€ 249,60000	€ 249,60000
		Totale PRCAM			**€ 249,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 306,23970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45936 = 1% * B)			€ 45,93596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,21757
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 387,39323**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,62%			*€ 56,63970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.095	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.			

	095 - Fornitura e posa in opera di trave di equilibrio inclinata Hmax 677mm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali di appoggio di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita L270cm; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.113 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Trave di equilibrio inclinata Hmax 677mm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche: - n.3 elementi verticali di appoggio di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - n.1 elemento orizzontale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita L270cm;	1,00000 cad	€ 299,52000	€ 299,52000
	Totale PRCAM			**€ 299,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
	Totale RU			**€ 56,63970**
	Sommano euro (A)			**€ 356,15970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53424 = 1% * B)			€ 53,42396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,95837
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 450,54203**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,57%			*€ 56,63970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,53424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.096	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 096 - Fornitura e posa in opera di panchina con 5 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione con schienale L180 cm Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			

	Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.114	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina con 5 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione con schienale L180 cm Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.	1,00000 cad	€ 711,36000	€ 711,36000
		Totale PRCAM			**€ 711,36000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
		Totale RU			**€ 14,18192**
		Sommano euro (A)			**€ 725,54192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08831 = 1% * B)			€ 108,83129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,43732
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 917,81053**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,55%			*€ 14,18192*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,08831*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.097	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 097 - Fornitura e posa in opera di panchina con 5 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione, schienale e braccioli L180 cm Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe e braccioli in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.115	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,00000 cad	€ 873,60000	€ 873,60000

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina con 5 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione, schienale e braccioli L180 cm Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe e braccioli in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.			
		Totale PRCAM			**€ 873,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
		Totale RU			**€ 14,18192**
		Sommano euro (A)			**€ 887,78192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33167 = 1% * B)			€ 133,16729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 102,09492
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.123,04413**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,26%			*€ 14,18192*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,33167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.098	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 098 - Fornitura e posa in opera di panchina 3 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione senza schienale L180 cm Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.116 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina 3 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione senza schienale L180 cm Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.	1,00000 cad	€ 561,60000	€ 561,60000
	Totale PRCAM			

					€ 561,60000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
		Totale RU			**€ 14,18192**
		Sommano euro (A)			**€ 575,78192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86367 = 1% * B)			€ 86,36729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,21492
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 728,36413**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,95%			*€ 14,18192*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,86367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.099	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 099 - Fornitura e posa in opera di panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR con 5 stecche, gambe in fusione con seduta e schienale in lastra colorata L180 cm Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta e schienale rivestiti con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.117	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR con 5 stecche, gambe in fusione con seduta e schienale in lastra colorata L180 cm Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta e schienale rivestiti con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.	1,00000 cad	€ 936,00000	€ 936,00000
		Totale PRCAM			**€ 936,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
		Totale RU			

				€ 14,18192
	Sommano euro (A)			**€ 950,18192**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42527 = 1% * B)			€ 142,52729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 109,27092
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.201,98013**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,18%			*€ 14,18192*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,42527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.100	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 100 - Fornitura e posa in opera di panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, con 5 stecche, gambe e braccioli in fusione, seduta e schienale in lastra colorata L180 cm. Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe e braccioli in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta e schienale rivestiti con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.118 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, con 5 stecche, gambe e braccioli in fusione, seduta e schienale in lastra colorata L180 cm. Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe e braccioli in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta e schienale rivestiti con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.	1,00000 cad	€ 1.098,24000	€ 1.098,24000
	Totale PRCAM			**€ 1.098,24000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
	Totale RU			**€ 14,18192**
	Sommano euro (A)			**€ 1.112,42192**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66863 = 1% * B)			€ 166,86329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 127,92852

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.407,21373**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,01%			*€ 14,18192*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,66863*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.101	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 101 - Fornitura e posa in opera di panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, con 3 stecche e seduta in lastra colorata senza schienale, gambe in fusione, L180 cm. Composta da 3 stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, senza schienale. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta rivestita con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.119 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, con 3 stecche e seduta in lastra colorata senza schienale, gambe in fusione, L180 cm. Composta da 3 stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, senza schienale. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta rivestita con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.	1,00000 cad	€ 786,24000	€ 786,24000
	Totale PRCAM			**€ 786,24000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
	Totale RU			**€ 14,18192**
	Sommano euro (A)			**€ 800,42192**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20063 = 1% * B)			€ 120,06329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,04852
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.012,53373**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,4%			*€ 14,18192*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,20063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.102	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 102 - Fornitura e posa in opera di panchina inclusiva in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, n.5 stecche e n.4 gambe in fusione con schienale e spazio centrale per carrozzina. L240 cm. Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. n.4 gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.120	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina inclusiva in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, n.5 stecche e n.4 gambe in fusione con schienale e spazio centrale per carrozzina. L240 cm. Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. n.4 gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.	1,00000 cad	€ 838,24000	€ 838,24000
		Totale PRCAM			**€ 838,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
		Totale RU			**€ 14,18192**
		Sommano euro (A)			**€ 852,42192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27863 = 1% * B)			€ 127,86329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,02852
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.078,31373**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,32%			*€ 14,18192*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,27863*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.103	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.			

	103 - Fornitura e posa in opera di panchina con 5 stecche curve e gambe in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR. Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. n.2 gambe plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR), ferramenta generale in acciaio inox. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.121 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina con 5 stecche curve e gambe in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR. Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. n.2 gambe plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR), ferramenta generale in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 576,16000	€ 576,16000
	Totale PRCAM			**€ 576,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
	Totale RU			**€ 14,18192**
	Sommano euro (A)			**€ 590,34192**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88551 = 1% * B)			€ 88,55129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,88932
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 746,78253**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,9%			*€ 14,18192*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,88551*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.104	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 104 - Fornitura e posa in opera di panchina baby con schienale in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR- L 1200 mm. Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti e lastre laterali in plastica PEHD riciclata spessore 15 mm. Ferramenta generale in acciaio inox. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.122 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al	1,00000 cad	€ 399,36000	€ 399,36000

		decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina baby con schienale in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR- L 1200 mm. Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti e lastre laterali in plastica PEHD riciclata spessore 15 mm. Ferramenta generale in acciaio inox.			
		Totale PRCAM			**€ 399,36000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 26,01000	€ 6,70798
		Totale RU			**€ 14,18192**
		Sommano euro (A)			**€ 413,54192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62031 = 1% * B)			€ 62,03129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,55732
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 523,13053**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,71%			*€ 14,18192*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,62031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.105	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 105 - Fornitura e posa in opera di lettino da sole 3 posti in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR. Composto da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Ferramenta generale in acciaio inox.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.123	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Lettino da sole 3 posti in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR. Composto da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Ferramenta generale in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 1.805,44000	€ 1.805,44000
		Totale PRCAM			**€ 1.805,44000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,98000	€ 7,47394
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790	€ 26,01000	€ 6,70798

		ora		
	Totale RU			**€ 14,18192**
	Sommano euro (A)			**€ 1.819,62192**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72943 = 1% * B)			€ 272,94329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 209,25652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.301,82173**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,62%			*€ 14,18192*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,72943*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.106	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 106 - Fornitura e posa in opera di tavolo da pi-nic tipo monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x180cm Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.124	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo da pi-nic tipo monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x180cm Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 1.240,72000	€ 1.240,72000
	Totale PRCAM				**€ 1.240,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU				**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)				**€ 1.252,04794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87807 = 1% * B)				€ 187,80719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 143,98551
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 1.583,84064**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,72%				*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 1,87807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.107	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 107 - Fornitura e posa in opera di tavolo da pi-nic monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale con struttura che agevola la seduta per gli anziani, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x174cm Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.125 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo da pi-nic monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale con struttura che agevola la seduta per gli anziani, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x174cm Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 1.113,84000	€ 1.113,84000
	Totale PRCAM			**€ 1.113,84000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 1.125,16794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68775 = 1% * B)			€ 168,77519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 129,39431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.423,33744**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,8%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,68775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.108	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 108 - Fornitura e posa in opera di tavolo da pi-nic monoblocco composto da un tavolo e due panchine con schienale con struttura che agevola la seduta per gli anziani, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da			

	raccolta differenziata. Dimensioni 180x210cm Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.126	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo da pi-nic monoblocco composto da un tavolo e due panchine con schienale con struttura che agevola la seduta per gli anziani, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x210cm Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 1.346,80000	€ 1.346,80000
			Totale PRCAM		**€ 1.346,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
			Totale RU			**€ 11,32794**
			Sommano euro (A)			**€ 1.358,12794**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03719 = 1% * B)			€ 203,71919
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 156,18471
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.718,03184**
			Incidenza Manodopera sul totale 0,66%			*€ 11,32794*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,03719*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.109	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 109 - Fornitura e posa in opera di tavolo da pi-nic baby monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 120x160cm H54 cm. Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 120 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.					
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P45.025.127	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e		1,00000 cad	€ 710,32000	€ 710,32000

		manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo da pi-nic baby monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 120x160cm H54 cm. Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 120 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.			
		Totale PRCAM			**€ 710,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 721,64794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08247 = 1% * B)			€ 108,24719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,98951
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 912,88464**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,24%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,08247*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.110	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 110 - Fornitura e posa in opera di tavolo per Picnic dimensioni 200x180 cm con sporgenza su un lato per carrozzine disabili, in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. La struttura è realizzata con profili rettangolari di sezione 170×40 per il tavolo e di sezione 150×40 per le sedute. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.128	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo per Picnic dimensioni 200x180 cm con sporgenza su un lato per carrozzine disabili, in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. La struttura è realizzata con profili rettangolari di sezione 170×40 per il tavolo e di sezione 150×40 per le sedute. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 1.293,76000	€ 1.293,76000
		Totale PRCAM			**€ 1.293,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**

	Sommano euro (A)			**€ 1.305,08794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95763 = 1% * B)			€ 195,76319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 150,08511
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.650,93624**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,69%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,95763*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.111	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 111 - Fornitura e posa in opera di tavolo realizzato in plastica riciclata certificata da IPPR. Pianale e piedi sono realizzati con n. 7 profili 9 x 9 cm, di cui 4 rinforzati. I profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,2 cm di spessore. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dimensioni: 150 x 67 x 75 cm (L x P x H).				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.129	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo realizzato in plastica riciclata certificata da IPPR. Pianale e piedi sono realizzati con n. 7 profili 9 x 9 cm, di cui 4 rinforzati. I profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,2 cm di spessore. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dimensioni: 150 x 67 x 75 cm (L x P x H).	1,00000 cad	€ 838,24000	€ 838,24000
		Totale PRCAM			**€ 838,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 849,56794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27435 = 1% * B)			€ 127,43519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,70031
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.074,70344**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,05%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,27435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.112	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non			

	costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 112 - Fornitura e posa in opera di panchina realizzata in plastica riciclata. Seduta e piedi sono realizzati con n. 4 profili pali 9 x 9 cm, di cui 2 rinforzati. I 2 profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,2 cm di spessore. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. -Dimensioni: 150 x 38 x 45 cm (L x P x H); -Altezza seduta: 45 cm. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.130 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina realizzata in plastica riciclata. Seduta e piedi sono realizzati con n. 4 profili pali 9 x 9 cm, di cui 2 rinforzati. I 2 profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,2 cm di spessore. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. -Dimensioni: 150 x 38 x 45 cm (L x P x H); -Altezza seduta: 45 cm.	1,00000 cad	€ 494,00000	€ 494,00000
	Totale PRCAM			**€ 494,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 505,32794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75799 = 1% * B)			€ 75,79919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,11271
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 639,23984**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,77%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,75799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.113	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 113 - Fornitura e posa in opera di panchina senza schienale, composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.131	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina senza schienale, composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 604,24000	€ 604,24000
		Totale PRCAM			**€ 604,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 615,56794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92335 = 1% * B)			€ 92,33519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,79031
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 778,69344**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,45%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,92335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.114	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 114 - Fornitura e posa in opera di doppia fioriera con seduta centrale in plastica riciclata certificata da IPPR. composta da: - seduta da 150 x 35cm realizzata con n. 3 profili di sezione rettangolare da 4,5 x 10,5 cm di cui n.2 rinforzati in plastica riciclata certificata da IPPR. - N.2 fioriere quadrate da 70 x 70 cm realizzate con profili di sezione rettangolare da 7 x 7 cm. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.132	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Doppia fioriera con seduta centrale in plastica riciclata certificata da IPPR. composta da: - seduta da 150 x 35cm realizzata con n. 3 profili di sezione rettangolare da 4,5 x 10,5 cm di cui n.2 rinforzati in plastica riciclata certificata da IPPR.	1,00000 cad	€ 1.166,88000	€ 1.166,88000

		- N.2 fioriere quadrate da 70 x 70 cm realizzate con profili di sezione rettangolare da 7 x 7 cm. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione.			
		Totale PRCAM			**€ 1.166,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 1.178,20794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76731 = 1% * B)			€ 176,73119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 135,49391
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.490,43304**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,76%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,76731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.115	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 115 - Fornitura e posa in opera di prolunga per fioriera con seduta in plastica riciclata certificata da IPPR. Composta da: - seduta da 150 x 35cm realizzata con n. 3 profili di sezione rettangolare da 4,5 x 10,5 cm di cui n.2 rinforzati in plastica riciclata seconda vita certificata da IPPR. - N.1 fioriere quadrata da 70 x 70 cm realizzata con profili di sezione rettangolare da 7 x 7 cm. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.133	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Prolunga per fioriera con seduta in plastica riciclata certificata da IPPR. Composta da: - seduta da 150 x 35cm realizzata con n. 3 profili di sezione rettangolare da 4,5 x 10,5 cm di cui n.2 rinforzati in plastica riciclata seconda vita certificata da IPPR. - N.1 fioriere quadrata da 70 x 70 cm realizzata con profili di sezione rettangolare da 7 x 7 cm. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione.	1,00000 cad	€ 699,92000	€ 699,92000

	Totale PRCAM			**€ 699,92000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 711,24794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06687 = 1% * B)			€ 106,68719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,79351
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 899,72864**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,26%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.116	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 116 - Fornitura e posa in opera di fioriera esagonale con seduta interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Composta da N.8 sedute realizzate con profili rettangolari da 10,5 x 4,5 cm I bordi e il fondo realizzati con piastre di spessore 2,5 cm. Dimensioni: Ø200 x 50 cm (D x H)			
	PRCAM			
CAL25_PRCAM.P45.025.134	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale con seduta interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Composta da N.8 sedute realizzate con profili rettangolari da 10,5 x 4,5 cm I bordi e il fondo realizzati con piastre di spessore 2,5 cm. Dimensioni: Ø200 x 50 cm (D x H)	1,00000 cad	€ 2.545,92000	€ 2.545,92000
	Totale PRCAM			**€ 2.545,92000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 2.557,24794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83587 = 1% * B)			€ 383,58719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 294,08351
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.234,91864**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,35%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,83587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.117	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 117 - Fornitura e posa in opera di fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 65L x 65P x 44h cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.135 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 65L x 65P x 44h cm	1,00000 cad	€ 626,08000	€ 626,08000
	Totale PRCAM			**€ 626,08000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 637,40794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95611 = 1% * B)			€ 95,61119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,30191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 806,32104**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,4%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,95611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.118	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 118 - Fornitura e posa in opera di fioriera rettangolare interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 100L x 70P x 44h cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.136 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera rettangolare interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR.	1,00000 cad	€ 689,52000	€ 689,52000

	Dimensioni: 100L x 70P x 44h cm			
	Totale PRCAM			**€ 689,52000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 700,84794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05127 = 1% * B)			€ 105,12719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,59751
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 886,57264**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,28%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,05127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.119	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 119 - Fornitura e posa in opera di fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 100L x 100P x 44h cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.137 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 100L x 100P x 44h cm	1,00000 cad	€ 742,56000	€ 742,56000
	Totale PRCAM			**€ 742,56000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 753,88794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13083 = 1% * B)			€ 113,08319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,69711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 953,66824**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,19%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,13083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.120	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			

	verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 120 - Fornitura e posa in opera di fioriera rettangolare interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 145L x 125P x 44h cm			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.138	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Ffioriera rettangolare interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 145L x 125P x 44h cm	1,00000 cad	€ 848,64000	€ 848,64000
		Totale PRCAM			**€ 848,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 859,96794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28995 = 1% * B)			€ 128,99519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,89631
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.087,85944**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,04%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,28995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.121	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 121 - Fornitura e posa in opera di fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 135L x 135P x 44h cm				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.139	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 135L x 135P x 44h cm	1,00000 cad	€ 954,72000	€ 954,72000
		Totale PRCAM			**€ 954,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600	€ 28,98000	€ 5,96988

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 966,04794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44907 = 1% * B)			€ 144,90719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,09551
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.222,05064**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,93%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,44907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.122	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 122 - Fornitura e posa in opera di Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø70x44h cm (lato da 42cm). Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.140	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø70x44h cm (lato da 42cm). Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.	1,00000 cad	€ 795,60000	€ 795,60000
		Totale PRCAM			**€ 795,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 806,92794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21039 = 1% * B)			€ 121,03919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,79671
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.020,76384**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,11%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,21039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_09.V06.026.123	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 123 - Fornitura e posa in opera di Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø90x44h cm (lato da 52cm). Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.141 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø90x44h cm (lato da 52cm). Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione	1,00000 cad	€ 848,64000	€ 848,64000
	Totale PRCAM			**€ 848,64000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 859,96794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28995 = 1% * B)			€ 128,99519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,89631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.087,85944**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,04%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,28995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.124	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 124 - Fornitura e posa in opera di Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø115x44h cm (lato da 67 cm). Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.142 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente	1,00000 cad	€ 929,76000	€ 929,76000

		ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø115x44h cm (lato da 67 cm). Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.			
		Totale PRCAM			**€ 929,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 941,08794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41163 = 1% * B)			€ 141,16319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 108,22511
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.190,47624**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,95%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,41163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.125	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 125 - Fornitura e posa in opera di Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø140x44h cm (lato da 78cm). Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.143	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø140x44h cm (lato da 78cm). Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.	1,00000 cad	€ 1.060,80000	€ 1.060,80000
		Totale PRCAM			**€ 1.060,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			

				€ 11,32794
	Sommano euro (A)			**€ 1.072,12794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60819 = 1% * B)			€ 160,81919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 123,29471
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.356,24184**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,84%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,60819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.126	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 126 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 69 x 69 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.144 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 69 x 69 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione	1,00000 cad	€ 615,68000	€ 615,68000
	Totale PRCAM			**€ 615,68000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 627,00794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94051 = 1% * B)			€ 94,05119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,10591
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 793,16504**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,43%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,94051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.127	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso			

	della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 127 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 110 x 110 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.145 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 110 x 110 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione	1,00000 cad	€ 742,56000	€ 742,56000
	Totale PRCAM				**€ 742,56000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 753,88794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13083 = 1% * B)			€ 113,08319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,69711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 953,66824**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,19%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,13083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.128	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 128 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 135 x 135 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.146 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,00000 cad	€ 848,64000	€ 848,64000

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 135 x 135 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione			
		Totale PRCAM			**€ 848,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 859,96794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28995 = 1% * B)			€ 128,99519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,89631
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.087,85944**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,04%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,28995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.129	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 129 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 100 x 70 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.147	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 100 x 70 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione	1,00000 cad	€ 668,72000	€ 668,72000
		Totale PRCAM			**€ 668,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 680,04794**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02007 = 1% * B)			€ 102,00719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,20551
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 860,26064**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,32%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,02007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.130	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 130 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 140 x 110 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.148 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 140 x 110 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione	1,00000 cad	€ 806,00000	€ 806,00000
	Totale PRCAM			**€ 806,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
	Totale RU			**€ 11,32794**
	Sommano euro (A)			**€ 817,32794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22599 = 1% * B)			€ 122,59919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 93,99271
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.033,91984**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,1%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,22599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.131	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno,			

	con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 131 - Fornitura e posa in opera di Fioriera quadrata interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con Profili perlinati 12,5 x 3 cm e da pali rotondi Ø10 cm per formare i piedi. Delle dimensioni 60 x 60 x 45 cm (L x P x H)				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.149	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con Profili perlinati 12,5 x 3 cm e da pali rotondi Ø10 cm per formare i piedi. Delle dimensioni 60 x 60 x 45 cm (L x P x H)	1,00000 cad	€ 232,96000	€ 232,96000
			Totale PRCAM		**€ 232,96000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
			Totale RU			**€ 11,32794**
			Sommano euro (A)			**€ 244,28794**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36643 = 1% * B)			€ 36,64319
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,09311
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 309,02424**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,67%			*€ 11,32794*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36643*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.132	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 132 - Fornitura e posa in opera di Fioriera quadrata interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con Profili perlinati 12,5 x 3 cm e da pali rotondi Ø10 cm per formare i piedi. Delle dimensioni 130 x 60 x45 cm (L x P x H)					
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P45.025.150	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con Profili perlinati 12,5 x 3 cm e da pali rotondi Ø10 cm per formare i piedi. Delle dimensioni 130 x 60 x45 cm (L x P x H)	1,00000 cad	€ 456,56000	€ 456,56000
			Totale PRCAM			**€ 456,56000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,20600	€ 28,98000	€ 5,96988

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 467,88794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70183 = 1% * B)			€ 70,18319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,80711
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 591,87824**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,91%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,70183*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.133	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 133 - Fornitura e posa in opera di Fioriera interamente realizzata in plastica riciclata composta da Profili di sezione rettangolare perlinati da 12,5 x 3 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione. Dimensioni: 115 x 50 x 45 cm (L x P x H)				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.151	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera interamente realizzata in plastica riciclata composta da Profili di sezione rettangolare perlinati da 12,5 x 3 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione. Dimensioni: 115 x 50 x 45 cm (L x P x H)	1,00000 cad	€ 445,12000	€ 445,12000
		Totale PRCAM			**€ 445,12000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 456,44794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68467 = 1% * B)			€ 68,46719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,49151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 577,40664**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,96%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,68467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.134	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			

	verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 134 - Fornitura e posa in opera di cestino rettangolare 100L con targa realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L; - sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita; - ferramenta generale in acciaio inox; - targa in alluminio spessore 2mm con adesivo; - kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm) - aggancio magnetico al corpo del cestino; - ferramenta generale in acciaio inox. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.152	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino rettangolare 100L con targa realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L; - sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita; - ferramenta generale in acciaio inox; - targa in alluminio spessore 2mm con adesivo; - kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm) - aggancio magnetico al corpo del cestino; - ferramenta generale in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 936,00000	€ 936,00000
			Totale PRCAM		**€ 936,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
			Totale RU			**€ 28,31985**
			Sommano euro (A)			**€ 964,31985**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44648 = 1% * B)			€ 144,64798

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,89678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.219,86461**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,32%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,44648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.135	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 135 - Fornitura e posa in opera di cestino 100L rettangolare doppio con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L; - sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita; - ferramenta generale in acciaio inox; - targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo; - kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm) - aggancio magnetico al corpo del cestino; - ferramenta generale in acciaio inox. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.153 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino 100L rettangolare doppio con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L; - sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita; - ferramenta generale in acciaio inox; - targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo; - kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm) - aggancio magnetico al corpo del cestino; - ferramenta generale in acciaio inox. **Totale PRCAM**	1,00000 cad	€ 1.285,44000	€ 1.285,44000

					€ 1.285,44000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 1.313,75985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97064 = 1% * B)			€ 197,06398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 151,08238
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.661,90621**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,7%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,97064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.136	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 136 - Fornitura e posa in opera di cestino rettangolare 100L triplo con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L; - sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita; - ferramenta generale in acciaio inox; - targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo; - kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm) - aggancio magnetico al corpo del cestino; - ferramenta generale in acciaio inox. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.154	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino rettangolare 100L triplo con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;	1,00000 cad	€ 1.921,92000	€ 1.921,92000

		- sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita; - ferramenta generale in acciaio inox; - targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo; - kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm) - aggancio magnetico al corpo del cestino; - ferramenta generale in acciaio inox.			
		Totale PRCAM			**€ 1.921,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 1.950,23985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92536 = 1% * B)			€ 292,53598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 224,27758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.467,05341**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,15%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,92536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.137	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 137 - Fornitura e posa in opera di cestino rettangolare 100L quadruplo con targhe. realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L; - sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita; - ferramenta generale in acciaio inox; - targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo; - kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm) - aggancio magnetico al corpo del cestino; - ferramenta generale in acciaio inox. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.155	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	1,00000 cad	€ 2.558,40000	€ 2.558,40000

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino rettangolare 100L quadruplo con targhe. realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L; - sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita; - ferramenta generale in acciaio inox; - targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo; - kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm) - aggancio magnetico al corpo del cestino; - ferramenta generale in acciaio inox.			
		Totale PRCAM			**€ 2.558,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 2.586,71985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88008 = 1% * B)			€ 388,00798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 297,47278
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.272,20061**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,87%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 3,88008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.138	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 138 - Fornitura e posa in opera di Cestino 65 lt interamente realizzato in plastica riciclata. Composto da struttura portante realizzata con n. 28 profili di sezione rettangolare da 6 x 3 cm. Dotato di coperchio a ribalta incernierato realizzato con profili rettangolari con spessore 2,5 cm, predisposizione all'ancoraggio a terra e struttura interna di sostegno e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.156 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,00000 cad	€ 848,64000	€ 848,64000

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino 65 lt interamente realizzato in plastica riciclata. Composto da struttura portante realizzata con n. 28 profili di sezione rettangolare da 6 x 3 cm. Dotato di coperchio a ribalta incernierato realizzato con profili rettangolari con spessore 2,5 cm, predisposizione all'ancoraggio a terra e struttura interna di sostegno e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.			
		Totale PRCAM			**€ 848,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 876,95985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31544 = 1% * B)			€ 131,54398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 100,85038
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.109,35421**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,55%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,31544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.139	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 139 - Fornitura e posa in opera di cestino 55 lt circolare interamente realizzato in plastica riciclata fuso in un unico pezzo. Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo e predisposizione all'ancoraggio a terra. -Dimensioni: Ø 42 x 120h cm -Volume: 55 lt circa Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.157	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Ccestino 55 lt circolare interamente realizzato in plastica riciclata fuso in un unico pezzo. Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo e predisposizione all'ancoraggio a terra.	1,00000 cad	€ 350,48000	€ 350,48000

		-Dimensioni: Ø 42 x 120h cm -Volume: 55 lt circa Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
		Totale PRCAM			**€ 350,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 378,79985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56820 = 1% * B)			€ 56,81998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,56198
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 479,18181**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,91%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,56820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.140	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 140 - Fornitura e posa in opera di cestino triplo 55lt x 3 cilindrico realizzato in plastica riciclata. Avente le seguenti caratteristiche di massima: - Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera; - n. 3 cestino in plastica riciclata fuso in un unico pezzo, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 55Lt; - n.3 copertura circolare in plastica riciclata; - ferramenta generale in acciaio inox; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d’arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.158	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino triplo 55lt x 3 cilindrico realizzato in plastica riciclata. Avente le seguenti caratteristiche di massima: - Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera; - n. 3 cestino in plastica riciclata fuso in un unico pezzo, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 55Lt; - n.3 copertura circolare in plastica riciclata;	1,00000 cad	€ 1.166,88000	€ 1.166,88000

		- ferramenta generale in acciaio inox;			
		Totale PRCAM			**€ 1.166,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 1.195,19985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79280 = 1% * B)			€ 179,27998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 137,44798
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.511,92781**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,87%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,79280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.141	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 141 - Fornitura e posa in opera di rastrelliera tre posti in plastica riciclata. Binari composti da n.2 pali sezione 90x90mm in plastica proveniente da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); ferramenta generale in acciaio inox. Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.159	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Rastrelliera tre posti in plastica riciclata. Binari composti da n.2 pali sezione 90x90mm in plastica proveniente da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); ferramenta generale in acciaio inox. Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.	1,00000 cad	€ 1.048,32000	€ 1.048,32000
		Totale PRCAM			**€ 1.048,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 1.104,95970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65744 = 1% * B)			€ 165,74396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 127,07037
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.397,77403**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,05%			*€ 56,63970*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,65744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.142	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 142 - Fornitura e posa in opera di rastrelliera cinque posti in plastica riciclata. Binari composti da n.2 pali 90x90mm in plastica proveniente da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); ferramenta generale in acciaio inox. Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.160 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Rastrelliera cinque posti in plastica riciclata. Binari composti da n.2 pali 90x90mm in plastica proveniente da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); ferramenta generale in acciaio inox. Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.	1,00000 cad	€ 1.510,08000	€ 1.510,08000
	Totale PRCAM			**€ 1.510,08000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
	Totale RU			**€ 56,63970**
	Sommano euro (A)			**€ 1.566,71970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35008 = 1% * B)			€ 235,00796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 180,17277
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.981,90043**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,86%			*€ 56,63970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,35008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.143	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 143 - Fornitura e posa in opera di casetta libro con sportello apribile realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:			

	- elemento verticale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - casetta assemblata in lastre di plastica PEHD riciclata; - sportello apribile con cerniera; - ferramenta generale in acciaio inox; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per il fissaggio a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P45.025.161	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Casetta libro con sportello apribile realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elemento verticale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - casetta assemblata in lastre di plastica PEHD riciclata; - sportello apribile con cerniera; - ferramenta generale in acciaio inox;	1,00000 cad	€ 599,04000	€ 599,04000
	Totale PRCAM				**€ 599,04000**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 627,35985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94104 = 1% * B)			€ 94,10398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,14638
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 793,61021**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,57%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,94104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.144	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 144 - Fornitura e posa in opera di casetta libro con sportello apribile realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elemento verticale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - casetta personalizzata assemblata in lastre di plastica PEHD riciclata;			

	- sportello apribile con cerniera; - ferramenta generale in acciaio inox; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per il fissaggio a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P45.025.162	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Casetta libro con sportello apribile realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - elemento verticale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita; - casetta personalizzata assemblata in lastre di plastica PEHD riciclata; - sportello apribile con cerniera; - ferramenta generale in acciaio inox;	1,00000 cad	€ 755,04000	€ 755,04000
		Totale PRCAM			**€ 755,04000**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 783,35985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17504 = 1% * B)			€ 117,50398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,08638
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 990,95021**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,86%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,17504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.145	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 145 - Fornitura e posa in opera di bacheca realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - bacheca in lastre di plastica PEHD riciclata; - ferramenta generale in acciaio inox;			

	Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.163	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Bacheca realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - bacheca in lastre di plastica PEHD riciclata; - ferramenta generale in acciaio inox;	1,00000 cad	€ 624,00000	€ 624,00000
		Totale PRCAM			**€ 624,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 635,32794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95299 = 1% * B)			€ 95,29919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,06271
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 803,68984**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,41%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,95299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.146	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 146 - Fornitura e posa in opera di bacheca realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - bacheca e tetto in lastre di plastica PEHD riciclata; - ferramenta generale in acciaio inox; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.164	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV	1,00000	€ 698,88000	€ 698,88000

		(Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Bacheca realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - bacheca e tetto in lastre di plastica PEHD riciclata; - ferramenta generale in acciaio inox;	cad		
		Totale PRCAM			**€ 698,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 710,20794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06531 = 1% * B)			€ 106,53119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,67391
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 898,41304**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,26%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,06531*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.147	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 147 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV composta da: N.2 montanti verticali disposti ogni 210 cm in plastica riciclata, N.2 elementi orizzontali e stecche verticali marroni a chiusura in plastica riciclata da lastra spessore 10 mm. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 120 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compreso la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.165	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV composta da: N.2 montanti verticali disposti ogni 210 cm in plastica riciclata, N.2 elementi orizzontali e stecche verticali marroni a chiusura in plastica riciclata da lastra spessore 10 mm. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di	1,00000 m	€ 174,72000	€ 174,72000

		120 cm.			
		Totale PRCAM			**€ 174,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 186,04794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27907 = 1% * B)			€ 27,90719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,39551
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 235,35064**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			*€ 11,32794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.148	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 148 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV composta da: N.2 montanti verticali disposti ogni 210 cm in plastica riciclata, N.2 elementi orizzontali e stecche verticali colorate a chiusura in plastica riciclata da lastra spessore 10 mm. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 120 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.166	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV composta da: N.2 montanti verticali disposti ogni 210 cm in plastica riciclata, N.2 elementi orizzontali e stecche verticali colorate a chiusura in plastica riciclata da lastra spessore 10 mm. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 120 cm.	1,00000 m	€ 187,20000	€ 187,20000
		Totale PRCAM			**€ 187,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			**€ 11,32794**
		Sommano euro (A)			**€ 198,52794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29779 = 1% * B)			€ 29,77919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,83071
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 251,13784**

	Incidenza Manodopera sul totale 4,51%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.149	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 149 - Fornitura e posa in opera di cancello in PSV composto da: N.2 montanti verticali L160 cm in plastica riciclata, N.2 ante di larghezza 60cm composte da elementi orizzontali e stecche verticali a chiusura in plastica riciclata. Il cancello avrà un'altezza fuori terra di 120 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.167 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cancello in PSV composto da: N.2 montanti verticali L160 cm in plastica riciclata, N.2 ante di larghezza 60cm composte da elementi orizzontali e stecche verticali a chiusura in plastica riciclata. Il cancello avrà un'altezza fuori terra di 120 cm.	1,00000 cad	€ 873,60000	€ 873,60000
	Totale PRCAM			**€ 873,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 901,91985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35288 = 1% * B)			€ 135,28798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,72078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.140,92861**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,48%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,35288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.150	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 150 - Fornitura e posa in opera di recinzione in PSV fornita a moduli da 140 cm di lunghezza, h 110cm. Ogni modulo è composto da: N.1 pali verticali quadrati 10 x 10 x 150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 140 cm circa e N.1 pannello composto 7 stecche verticali con parte superiore stondata da 10 x 90 x 2 cm e n.2 montanti di supporto realizzati con stecche orizzontali da 10 x 3 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. La recinzione			

	avrà un'altezza fuori terra di 110 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.168	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Recinzione in PSV fornita a moduli da 140 cm di lunghezza, h 110cm. Ogni modulo è composto da: N.1 pali verticali quadrati 10 x 10 x 150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 140 cm circa e N.1 pannello composto 7 stecche verticali con parte superiore stondata da 10 x 90 x 2 cm e n.2 montanti di supporto realizzati con stecche orizzontali da 10 x 3 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 110 cm.	1,00000 cad	€ 179,92000	€ 179,92000
			Totale PRCAM		**€ 179,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
			Totale RU			**€ 28,31985**
			Sommano euro (A)			**€ 208,23985**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31236 = 1% * B)			€ 31,23598
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,94758
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 263,42341**
			Incidenza Manodopera sul totale 10,75%			*€ 28,31985*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31236*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.151	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 151 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 1 elemento orizzontale. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.1 palo orizzontale in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armato all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile. **PRCAM**					
	CAL25_PRCAM.P45.025.169	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova		1,00000 m	€ 83,20000	€ 83,20000

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 1 elemento orizzontale. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.1 palo orizzontale in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armato all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.			
		Totale PRCAM			**€ 83,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,98000	€ 14,49000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 27,49500**
		Sommano euro (A)			**€ 110,69500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16604 = 1% * B)			€ 16,60425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72993
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 140,02918**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			*€ 27,49500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16604*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.152	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 152 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.170	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.	1,00000 m	€ 124,80000	€ 124,80000
		Totale PRCAM			**€ 124,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 11,25810**
		Sommano euro (A)			**€ 136,05810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20409 = 1% * B)			€ 20,40872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,64668
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 172,11350**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,54%			*€ 11,25810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.153	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 153 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 3 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi da Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.3 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.171	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 3 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi da Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.3 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.	1,00000 m	€ 160,16000	€ 160,16000
		Totale PRCAM			**€ 160,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 11,25810**
		Sommano euro (A)			**€ 171,41810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25713 = 1% * B)			€ 25,71272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,71308
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 216,84390**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,19%			*€ 11,25810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_09.V06.026.154	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 154 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali quadrati 12*12*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.172 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali quadrati 12*12*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.	1,00000 m	€ 120,64000	€ 120,64000
	Totale PRCAM			**€ 120,64000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 11,25810**
	Sommano euro (A)			**€ 131,89810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19785 = 1% * B)			€ 19,78472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,16828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 166,85110**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,75%			*€ 11,25810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.155	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 155 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi rettangolari orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali quadrati 10*10*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 Stecche orizzontali da 10 x 3 x 280 h cm di lunghezza. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e			

	utilizzabile.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.173	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi rettangolari orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali quadrati 10*10*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 Stecche orizzontali da 10 x 3 x 280 h cm di lunghezza.	1,00000 m	€ 91,52000	€ 91,52000
			Totale PRCAM		**€ 91,52000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,21000 ora	€ 28,98000	€ 6,08580
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
			Totale RU			**€ 11,28780**
			Sommano euro (A)			**€ 102,80780**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15421 = 1% * B)			€ 15,42117
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,82290
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 130,05187**
			Incidenza Manodopera sul totale 8,68%			*€ 11,28780*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15421*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.156	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 156 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con n.2 stecche orizzontali e oblique. Ogni modulo è composto da: - N.2 pali verticali quadrati 10*10*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa; - N.2 Stecche orizzontali da 10 x 3 x 280 h cm di lunghezza; - N.2 Stecche oblique da 10 x 3 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.					
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P45.025.174	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con n.2 stecche orizzontali e oblique. Ogni modulo è composto da: - N.2 pali verticali quadrati 10*10*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa; - N.2 Stecche orizzontali da 10 x 3 x 280 h cm di lunghezza; - N.2 Stecche oblique da 10 x 3 cm.	1,00000 m	€ 80,08000	€ 80,08000

	Totale PRCAM			**€ 80,08000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21000 ora	€ 28,98000	€ 6,08580
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,28780**
	Sommano euro (A)			**€ 91,36780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13705 = 1% * B)			€ 13,70517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,50730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 115,58027**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,77%			*€ 11,28780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.157	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 157 - Fornitura e posa in opera di isola ecologica in plastica riciclata, modulo 150L x 180h cm composto da N. 9 pali Ø 4,5 cm con pannello formato da strisce incrociate disposte orizzontalmente in plastica seconda vita. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Fornita e posta in opera esclusi scavi, plinti e rinterri.			
	PRCAM			
CAL25_PRCAM.P45.025.175	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Isola ecologica in plastica riciclata, modulo 150L x 180h cm composto da N. 9 pali Ø 4,5 cm con pannello formato da strisce incrociate disposte orizzontalmente in plastica seconda vita. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.	1,00000 cad	€ 509,60000	€ 509,60000
	Totale PRCAM			**€ 509,60000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
	Totale RU			**€ 56,63970**
	Sommano euro (A)			**€ 566,23970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84936 = 1% * B)			€ 84,93596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,11757
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 716,29323**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,91%			*€ 56,63970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,84936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_09.V06.026.158	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 158 - Fornitura e posa in opera di Isola ecologica modulo 280x180h cm, composta da N.2 pali portanti di sezione circolare da Ø 8 cm rinforzati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm, N.1 pannello formato da 18 stecche di sezione rettangolare da 10 x 2 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Fornita e posta in opera esclusi scavi, plinti e rinterri. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.176 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Isola ecologica modulo 280x180h cm, composta da N.2 pali portanti di sezione circolare da Ø 8 cm rinforzati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm, N.1 pannello formato da 18 stecche di sezione rettangolare da 10 x 2 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.	1,00000 cad	€ 477,36000	€ 477,36000
	Totale PRCAM			**€ 477,36000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
	Totale RU			**€ 56,63970**
	Sommano euro (A)			**€ 533,99970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80100 = 1% * B)			€ 80,09996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,40997
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 675,50963**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,38%			*€ 56,63970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,80100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.159	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 159 - Fornitura e posa in opera di Isola ecologica realizzata in plastica riciclata, modulo 140L x 53P x 160h cm. Ogni modulo è composto da: -N.2 pali portanti di sezione rettangolare da 10 x 10 cm in plastica riciclata; -N.1 pannello formato da stecche di sezione rettangolare da 10 x 2 cm inclinate a 45°; -N.1 fioriera;			

	Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Fornita e posta in opera esclusi scavi, plinti e rinterri. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.177	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Isola ecologica realizzata in plastica riciclata, modulo 140L x 53P x 160h cm. Ogni modulo è composto da: -N.2 pali portanti di sezione rettangolare da 10 x 10 cm in plastica riciclata; -N.1 pannello formato da stecche di sezione rettangolare da 10 x 2 cm inclinate a 45°; -N.1 fioriera; Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.	1,00000 cad	€ 827,84000	€ 827,84000
			Totale PRCAM		**€ 827,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
			Totale RU			**€ 56,63970**
			Sommano euro (A)			**€ 884,47970**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32672 = 1% * B)			€ 132,67196
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 101,71517
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.118,86683**
			Incidenza Manodopera sul totale 5,06%			*€ 56,63970*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,32672*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.160	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 160 - Fornitura e posa in opera di Isola ecologica modulo 140L x175h cm, realizzata in plastica riciclata. Ogni modulo è composto da N.2 pali portanti in acciaio zincato a caldo e N.14 stecche perlinate da 3 x 12,5 x 140 cm. Fornita e posta in opera esclusi scavi, plinti e rinterri. **PRCAM**						
	CAL25_PRCAM.P45.025.178	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,00000 cad	€ 434,72000	€ 434,72000

		manutenzione di edifici pubblici) - Isola ecologica modulo 140L x175h cm, realizzata in plastica riciclata. Ogni modulo è composto da N.2 pali portanti in acciaio zincato a caldo e N.14 stecche perlinate da 3 x 12,5 x 140 cm.			
		Totale PRCAM			**€ 434,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 26,01000	€ 26,79030
		Totale RU			**€ 56,63970**
		Sommano euro (A)			**€ 491,35970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73704 = 1% * B)			€ 73,70396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,50637
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 621,57003**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,11%			*€ 56,63970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,73704*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.161	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 161 - Fornitura e posa in opera di Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 80 x 100 x 8 h cm . Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza. Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.179	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 80 x 100 x 8 h cm . Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza. Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.	1,00000 cad	€ 189,28000	€ 189,28000
		Totale PRCAM			**€ 189,28000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,98000	€ 29,84940
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000	€ 26,01000	€ 26,79030

		ora		
	Totale RU			**€ 56,63970**
	Sommano euro (A)			**€ 245,91970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36888 = 1% * B)			€ 36,88796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,28077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 311,08843**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,21%			*€ 56,63970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.162	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 162 - Fornitura e posa in opera di Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 100 x 100 x 8 h cm . Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza. Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.180 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 100 x 100 x 8 h cm . Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza. Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.	1,00000 cad	€ 205,92000	€ 205,92000
	Totale PRCAM			**€ 205,92000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 208,90494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31336 = 1% * B)			€ 31,33574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,02407
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,26475**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,13%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.163	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 163 - Fornitura e posa in opera di Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 120 x 100 x 8 h cm . Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza. Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.181 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 120 x 100 x 8 h cm . Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza. Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.	1,00000 cad	€ 228,80000	€ 228,80000
	Totale PRCAM			**€ 228,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 231,78494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34768 = 1% * B)			€ 34,76774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,65527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 293,20795**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,02%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.164	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 164 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x100 cm			

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.182	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x100 cm	1,00000 cad	€ 28,08000	€ 28,08000
		Totale PRCAM			**€ 28,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 31,06494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04660 = 1% * B)			€ 4,65974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57247
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,29715**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,6%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.165	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 165 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x200 cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.183 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x200 cm	1,00000 cad	€ 54,08000	€ 54,08000
	Totale PRCAM			**€ 54,08000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 57,06494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08560 = 1% * B)			€ 8,55974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56247
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,18715**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 2,98494*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.166	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 166 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x300 cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.184 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x300 cm	1,00000 cad	€ 81,12000	€ 81,12000
	Totale PRCAM			**€ 81,12000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 84,10494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12616 = 1% * B)			€ 12,61574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67207
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 106,39275**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,81%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.167	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 167 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x100 cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.185 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x100 cm	1,00000 cad	€ 27,04000	€ 27,04000

	Totale PRCAM			**€ 27,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 30,02494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04504 = 1% * B)			€ 4,50374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,98155**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,86%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.168	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 168 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x200 cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.186 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x200 cm	1,00000 cad	€ 53,04000	€ 53,04000
	Totale PRCAM			**€ 53,04000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 56,02494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08404 = 1% * B)			€ 8,40374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,87155**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,21%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.169	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in			

	plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 169 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x300 cm				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.187	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x300 cm	1,00000 cad	€ 78,00000	€ 78,00000
			Totale PRCAM		**€ 78,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
			Totale RU			**€ 2,98494**
			Sommano euro (A)			**€ 80,98494**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12148 = 1% * B)			€ 12,14774
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,31327
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,44595**
			Incidenza Manodopera sul totale 2,91%			*€ 2,98494*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12148*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.170	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 170 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x100 cm					
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P45.025.188	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x100 cm		1,00000 cad	€ 29,12000	€ 29,12000
			Totale PRCAM			**€ 29,12000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato		0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
			Totale RU			**€ 2,98494**
			Sommano euro (A)			**€ 32,10494**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04816 = 1% * B)			€ 4,81574

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,69207
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,61275**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,35%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.171	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 171 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x200 cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.189 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x200 cm	1,00000 cad	€ 58,24000	€ 58,24000
	Totale PRCAM			**€ 58,24000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 61,22494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09184 = 1% * B)			€ 9,18374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04087
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 77,44955**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,85%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.172	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 172 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x300 cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.190 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,00000 cad	€ 86,32000	€ 86,32000

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x300 cm			
		Totale PRCAM			**€ 86,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 89,30494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13396 = 1% * B)			€ 13,39574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,27007
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,97075**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,64%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.173	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 173 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x100 cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.191 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x100 cm	1,00000 cad	€ 28,08000	€ 28,08000
	Totale PRCAM			**€ 28,08000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 31,06494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04660 = 1% * B)			€ 4,65974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57247
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,29715**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,6%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.174	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			

	verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 174 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x200 cm			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.192	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x200 cm	1,00000 cad	€ 55,12000	€ 55,12000
		Totale PRCAM			**€ 55,12000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 58,10494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08716 = 1% * B)			€ 8,71574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,68207
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,50275**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,06%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08716*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.175	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 175 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x300 cm				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.193	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x300 cm	1,00000 cad	€ 81,12000	€ 81,12000
		Totale PRCAM			**€ 81,12000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			

				€ 2,98494
	Sommano euro (A)			**€ 84,10494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12616 = 1% * B)			€ 12,61574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67207
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 106,39275**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,81%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.176	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 176 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x100 cm			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.194 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - i Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x100 cm	1,00000 cad	€ 41,60000	€ 41,60000
	Totale PRCAM			**€ 41,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 44,58494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06688 = 1% * B)			€ 6,68774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,12727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,39995**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,29%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.177	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 177 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x200 cm			

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.195	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x200 cm	1,00000 cad	€ 83,20000	€ 83,20000
		Totale PRCAM			**€ 83,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 86,18494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12928 = 1% * B)			€ 12,92774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91127
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 109,02395**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,74%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12928*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.178	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 178 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x300 cm				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.196	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x300 cm	1,00000 cad	€ 125,84000	€ 125,84000
		Totale PRCAM			**€ 125,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 128,82494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19324 = 1% * B)			€ 19,32374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,81487
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 162,96355**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,83%			*€ 2,98494*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.179	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 179 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione cubi interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni: 50 x 50 x 6 h cm. Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso degli agganci sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.197 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione cubi interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni: 50 x 50 x 6 h cm. Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso degli agganci sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.	1,00000 m²	€ 63,44000	€ 63,44000
	Totale PRCAM			**€ 63,44000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 66,42494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09964 = 1% * B)			€ 9,96374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,63887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,02755**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,55%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.180	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 180 - Fornitura e posa in opera di Camminamento Roll Out interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni: 100 x200 x 2 h cm **PRCAM**			

	CAL25_PRCAM.P45.025.198	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Camminamento Roll Out interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni: 100 x200 x 2 h cm	1,00000 m²	€ 150,80000	€ 150,80000
		Totale PRCAM			**€ 150,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			**€ 153,78494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23068 = 1% * B)			€ 23,06774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,68527
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 194,53795**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,53%			*€ 2,98494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.181	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 181 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione esagonale interamente realizzata in plastica riciclata di diametro interno 40cm Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso degli agganci sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.199	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione esagonale interamente realizzata in plastica riciclata di diametro interno 40cm Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso degli agganci sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.	1,00000 m²	€ 73,84000	€ 73,84000
		Totale PRCAM			**€ 73,84000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**

	Sommano euro (A)			**€ 76,82494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11524 = 1% * B)			€ 11,52374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83487
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,18355**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,07%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.182	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 182 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione griglia interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni 60x40xh8 cm Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso sistemi di connessione laterali. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza. Adatto per aree adibite a parcheggio, classe di carico SLW 60 secondo DIN 1072. **PRCAM**			
	CAL25_PRCAM.P45.025.200 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione griglia interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni 60x40xh8 cm Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso sistemi di connessione laterali. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza. Adatto per aree adibite a parcheggio, classe di carico SLW 60 secondo DIN 1072.	1,00000 m²	€ 73,84000	€ 73,84000
	Totale PRCAM			**€ 73,84000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	Totale RU			**€ 2,98494**
	Sommano euro (A)			**€ 76,82494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11524 = 1% * B)			€ 11,52374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83487
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,18355**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,07%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_09.V06.026.183	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 183 - Fornitura e posa in opera di Salto basso per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -n.1 elemento di sezione circolare in plastaica riciclata; -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.201 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto basso per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -n.1 elemento di sezione circolare in plastaica riciclata; -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.	1,00000 cad	€ 648,96000	€ 648,96000
	Totale PRCAM			**€ 648,96000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 677,27985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01592 = 1% * B)			€ 101,59198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,88718
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 856,75901**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,31%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,01592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.184	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in			

	plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 184 - Fornitura e posa in opera di Salto medio per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -n.2 elementi di sezione circolare in plastaica riciclata; -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.202	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto medio per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -n.2 elementi di sezione circolare in plastaica riciclata; -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.	1,00000 cad	€ 673,92000	€ 673,92000
			Totale PRCAM			**€ 673,92000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
			Totale RU			**€ 28,31985**
			Sommano euro (A)			**€ 702,23985**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05336 = 1% * B)			€ 105,33598
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,75758
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 888,33341**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,19%			*€ 28,31985*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,05336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.185	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 185 - Fornitura e posa in opera di Salto alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)			

	-n.3 elementi di sezione circolare in plastaica riciclata; -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata. **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.203	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -n.3 elementi di sezione circolare in plastaica riciclata; -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.	1,00000 cad	€ 673,92000	€ 673,92000
			Totale PRCAM		**€ 673,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
			Totale RU			**€ 28,31985**
			Sommano euro (A)			**€ 702,23985**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05336 = 1% * B)			€ 105,33598
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,75758
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 888,33341**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,19%			*€ 28,31985*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,05336*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.186	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 186 - Fornitura e posa in opera di Salto tondo medio tipo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; -elemento con foro centrale da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata. **PRCAM**					
	CAL25_PRCAM.P45.025.204	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al		1,00000 cad	€ 673,92000	€ 673,92000

		100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto tondo medio tipo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; -elemento con foro centrale da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.			
		Totale PRCAM			**€ 673,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 702,23985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05336 = 1% * B)			€ 105,33598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,75758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 888,33341**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,19%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,05336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.187	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 187 - Fornitura e posa in opera di Salto tondo alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; -elemento con foro centrale da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.205 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto tondo alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da:	1,00000 cad	€ 698,88000	€ 698,88000

		-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; -elemento con foro centrale da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.			
		Totale PRCAM			**€ 698,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 727,19985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09080 = 1% * B)			€ 109,07998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,62798
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 919,90781**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,08%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,09080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.188	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 188 - Fornitura e posa in opera di Slalom tipo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.6 pali rotondi in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; **PRCAM**				
	CAL25_PRCAM.P45.025.206	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Slalom tipo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.6 pali rotondi in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox;	1,00000 cad	€ 524,16000	€ 524,16000
		Totale PRCAM			**€ 524,16000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
		Totale RU			**€ 2,98494**
		Sommano euro (A)			

				€ 527,14494
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79072 = 1% * B)			€ 79,07174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,62167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 666,83835**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,45%			*€ 2,98494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,79072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.189	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 189 - Fornitura e posa in opera di Passerella triangolareper Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.6 stecche in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; -passerella di calpestio in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.207 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Passerella triangolareper Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.6 stecche in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; -passerella di calpestio in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.	1,00000 cad	€ 1.747,20000	€ 1.747,20000
	Totale PRCAM			**€ 1.747,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
	Totale RU			**€ 5,66397**
	Sommano euro (A)			**€ 1.752,86397**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62930 = 1% * B)			€ 262,92960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 201,57936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.217,37293**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,26%			*€ 5,66397*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,62930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.190	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 190 - Fornitura e posa in opera di Passerella trapezoidale piana per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.3 stecche in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; -finiture e passerella di calpestio in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.208 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Passerella trapezoidale piana per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.3 stecche in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR) -ferramenta generale in acciaio inox; -finiture e passerella di calpestio in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.	1,00000 cad	€ 2.745,60000	€ 2.745,60000
	Totale PRCAM			**€ 2.745,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
	Totale RU			**€ 28,31985**
	Sommano euro (A)			**€ 2.773,91985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,16088 = 1% * B)			€ 416,08798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 319,00078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.509,00861**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,81%			*€ 28,31985*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 4,16088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.191	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso			

	della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 191 - Fornitura e posa in opera di Muretto basso per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.			
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.209	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Muretto basso per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.	1,00000 cad	€ 686,40000	€ 686,40000
		Totale PRCAM			**€ 686,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 714,71985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07208 = 1% * B)			€ 107,20798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,19278
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 904,12061**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,13%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,07208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.192	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 192 - Fornitura e posa in opera di Muretto medio per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da:			

	-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.210	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Muretto medio per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.	1,00000 cad	€ 711,36000	€ 711,36000
			Totale PRCAM		**€ 711,36000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
			Totale RU			**€ 28,31985**
			Sommano euro (A)			**€ 739,67985**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10952 = 1% * B)			€ 110,95198
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,06318
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 935,69501**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,03%			*€ 28,31985*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,10952*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.193	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 193 - Fornitura e posa in opera di Muretto alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.					
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P45.025.211	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al	1,00000 cad	€ 736,32000	€ 736,32000

		decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Muretto alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Composto da: -n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); -ferramenta generale in acciaio inox; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.			
		Totale PRCAM			**€ 736,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003 -	Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 764,63985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14696 = 1% * B)			€ 114,69598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,93358
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 967,26941**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,93%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,14696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.194	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 194 - Fornitura e posa in opera di bascula a dondolo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata, snodo centrale in acciaio inox. Composto da: -1 trave orizzontale in plastica riciclata, dim. 9 x 9 cm; -montanti di sostegno in plastica riciclata sui quali viene fissato un supporto snodato in acciaio inox con due cuscinetti a sfera a tenuta stagna; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.212 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Bascula a dondolo per Agility dog in plastica	1,00000 cad	€ 1.809,60000	€ 1.809,60000

		riciclata PSV da IPPR. Realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata, snodo centrale in acciaio inox. Composto da: -1 trave orizzontale in plastica riciclata, dim. 9 x 9 cm; -montanti di sostegno in plastica riciclata sui quali viene fissato un supporto snodato in acciaio inox con due cuscinetti a sfera a tenuta stagna; -Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.			
		Totale PRCAM			**€ 1.809,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,98000	€ 14,92470
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 26,01000	€ 13,39515
		Totale RU			**€ 28,31985**
		Sommano euro (A)			**€ 1.837,91985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75688 = 1% * B)			€ 275,68798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 211,36078
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.324,96861**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,22%			*€ 28,31985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,75688*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.195	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 195 - Fornitura e posa in opera di tubo rigido per Agility dog in polietilene riciclato. Formato da: - n.4 tubi in polietilene riciclato della lunghezza minima di 100 cm. - Figure laterali in lastra PEHD riciclata.				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.213	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tubo rigido per Agility dog in polietilene riciclato. Formato da: n.4 tubi in polietilene riciclato della lunghezza minima di 100 cm e Figure laterali in lastra PEHD riciclata.	1,00000 cad	€ 3.494,40000	€ 3.494,40000
		Totale PRCAM			**€ 3.494,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,98000	€ 5,96988
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 26,01000	€ 5,35806
		Totale RU			

				€ 11,32794
	Sommano euro (A)			**€ 3.505,72794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25859 = 1% * B)			€ 525,85919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 403,15871
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.434,74584**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,26%			*€ 11,32794*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,25859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.196	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 196 - Fornitura e posa in opera di Deviatore con testa a diamante interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 14*14*140h cm				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.214	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Deviatore con testa a diamante interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 14*14*140h cm	1,00000 cad	€ 67,60000	€ 67,60000
	Totale PRCAM				**€ 67,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
	Totale RU				**€ 5,66397**
	Sommano euro (A)				**€ 73,26397**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10990 = 1% * B)				€ 10,98960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,42536
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 92,67893**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,11%				*€ 5,66397*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,10990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.197	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 197 - Fornitura e posa in opera di Deviatore con testa a piramide interamente			

	realizzato in plastica riciclata dimensioni 14*14*160h cm				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.215	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Deviatore con testa a piramide interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 14*14*160h cm	1,00000 cad	€ 114,40000	€ 114,40000
			Totale PRCAM		**€ 114,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
			Totale RU			**€ 5,66397**
			Sommano euro (A)			**€ 120,06397**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18010 = 1% * B)			€ 18,00960
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,80736
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 151,88093**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,73%			*€ 5,66397*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18010*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.198	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 198 - Fornitura e posa in opera di Deviatore con testa a cupola interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 20Ø*150h cm					
	PRCAM					
	CAL25_PRCAM.P45.025.216	-	Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Deviatore con testa a cupola interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 20Ø*150h cm	1,00000 cad	€ 87,36000	€ 87,36000
			Totale PRCAM			**€ 87,36000**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,98000	€ 2,98494
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 26,01000	€ 2,67903
			Totale RU			**€ 5,66397**
			Sommano euro (A)			**€ 93,02397**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13954 = 1% * B)			€ 13,95360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,69776
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 117,67533**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			*€ 5,66397*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.199	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 199 - Fornitura e posa in opera di Grid Cover aperta per biofiltri dimensioni 100*50*8 cm in plastica riciclata con nervature longitudinali e trasversali. Dimensione delle aperture pari a 25x25 mm. Peso pari a 15,7 kg/pezzo			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.217 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Grid Cover aperta per biofiltri dimensioni 100*50*8 cm in plastica riciclata con nervature longitudinali e trasversali. Dimensione delle aperture pari a 25x25 mm. Peso pari a 15,7 kg/pezzo	1,00000 cad	€ 22,88000	€ 22,88000
	Totale PRCAM			**€ 22,88000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05150 ora	€ 28,98000	€ 1,49247
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05150 ora	€ 26,01000	€ 1,33952
	Totale RU			**€ 2,83199**
	Sommano euro (A)			**€ 25,71199**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03857 = 1% * B)			€ 3,85680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95688
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,52567**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,71%			*€ 2,83199*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.200	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 200 - Fornitura e posa in opera di Grid Cover chiusa per biofiltri dimensioni 100*50*8 cm in plastica riciclata con nervature longitudinali e trasversali. Dimensione delle aperture pari a 25x25 mm. Peso pari a 18,4 kg/pezzo			

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.218	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Grid Cover chiusa per biofiltri dimensioni 100*50*8 cm in plastica riciclata con nervature longitudinali e trasversali. Dimensione delle aperture pari a 25x25 mm. Peso pari a 18,4 kg/pezzo	1,00000 cad	€ 28,08000	€ 28,08000
		Totale PRCAM			**€ 28,08000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03100 ora	€ 28,98000	€ 0,89838
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03100 ora	€ 26,01000	€ 0,80631
		Totale RU			**€ 1,70469**
		Sommano euro (A)			**€ 29,78469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04468 = 1% * B)			€ 4,46770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,42524
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,67763**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,52%			*€ 1,70469*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04468*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.201	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 201 - Fornitura e posa in opera di Supporto per griglie biofiltri in plastica riciclata - dimensioni D=15cm, L=30cm. Peso pari a 3,30 kg/pezzo				
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P45.025.219	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Supporto per griglie biofiltri in plastica riciclata - dimensioni D=15cm, L=30cm. Peso pari a 3,30 kg/pezzo	1,00000 cad	€ 5,20000	€ 5,20000
		Totale PRCAM			**€ 5,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03100 ora	€ 28,98000	€ 0,89838
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03100 ora	€ 26,01000	€ 0,80631
		Totale RU			**€ 1,70469**
		Sommano euro (A)			**€ 6,90469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01036 = 1% * B)			€ 1,03570

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79404
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8,73443**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,52%			*€ 1,70469*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_09.V06.026.202	CAL25_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 202 - Fornitura e posa in opera di Supporto per griglie biofiltri in plastica riciclata - dimensioni D=15cm, L=35cm. Peso pari a 3,80 kg/pezzo			
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P45.025.220 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Supporto per griglie biofiltri in plastica riciclata - dimensioni D=15cm, L=35cm. Peso pari a 3,80 kg/pezzo	1,00000 cad	€ 5,20000	€ 5,20000
	Totale PRCAM			**€ 5,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,03100 ora	€ 28,98000	€ 0,89838
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03100 ora	€ 26,01000	€ 0,80631
	Totale RU			**€ 1,70469**
	Sommano euro (A)			**€ 6,90469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01036 = 1% * B)			€ 1,03570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79404
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8,73443**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,52%			*€ 1,70469*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.001.001	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300

	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 927,50000	€ 74,20000
	CAL25_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 806,66667	€ 14,84267
		Totale PR			**€ 89,04267**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 107,48867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80617 = 5% * B)			€ 16,12330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,36120
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,97317**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,26%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,80617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.001.002	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 889,17000	€ 88,91700
	CAL25_PR.P08.024.031	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare -	0,02100 %	€ 795,00000	€ 16,69500

		pannello 100 mm 3s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 105,61200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 124,05800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93044 = 5% * B)			€ 18,60870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,26667
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,93337**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,16%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,93044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.001.003	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 882,50000	€ 105,90000
	CAL25_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 793,33333	€ 17,13600
		Totale PR			**€ 123,03600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 141,48200**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06112 = 5% * B)			€ 21,22230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,27043
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,97473**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,27%			*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,06112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.001.004	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 877,50000	€ 87,75000
	CAL25_PR.P08.024.033	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 805,00000	€ 16,90500
		Totale PR			**€ 104,65500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 123,10100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92326 = 5% * B)				€ 18,46515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,15662
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 155,72277**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,21%				*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				*€ 0,92326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.001.005	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..			

	B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 892,50000	€ 107,10000
	CAL25_PR.P08.024.034	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 806,66667	€ 16,45600
		Totale PR			**€ 123,55600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 142,00200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06502 = 5% * B)			€ 21,30030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,33023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,63253**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,25%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,06502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.001.006	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 879,17000	€ 123,08380
	CAL25_PR.P08.024.035	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 795,00000	€ 13,35600
		Totale PR			**€ 136,43980**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 154,88580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16164 = 5% * B)			€ 23,23287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,93054**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,73%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,16164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.001.007	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 875,83000	€ 140,13280
	CAL25_PR.P08.024.036	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 793,33333	€ 12,69333

		Totale PR			**€ 152,82613**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 171,27213**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28454 = 5% * B)			€ 25,69082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,69630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 216,65925**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,28454*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.001	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 643,33000	€ 5,14664
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 765,00000	€ 15,71310
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000

		Totale PR			**€ 39,65302**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 80,55702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60418 = 5% * B)			€ 12,08355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26406
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,90463**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,06%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,60418*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.002	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 2,88680**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 643,33000	€ 5,14664
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 765,00000	€ 22,39155

	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
	CAL25_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 5,63162	€ 11,26324
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
		Totale PR			**€ 62,70571**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 99,27951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74460 = 5% * B)			€ 14,89193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,41714
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,58858**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,82%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,74460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.003	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 643,33000	€ 5,14664
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,01600	€ 643,33000	€ 10,29328

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	m³		
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 765,00000	€ 21,61125
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
	CAL25_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 17,09400	€ 34,18800
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
		Totale PR			**€ 84,85017**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 125,75417**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94316 = 5% * B)			€ 18,86313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,46173
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,07903**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,18%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,94316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.004	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300

		mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 643,33000	€ 5,14664
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 765,00000	€ 15,57540
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 5,63162	€ 11,26324
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 60,25956**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 101,16356**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75873 = 5% * B)			€ 15,17453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,63381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,97190**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,32%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,75873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.005	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita			

	ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 643,33000	€ 5,14664
	CAL25_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 765,00000	€ 18,72720
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 17,09400	€ 34,18800
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 86,33612**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 127,24012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95430 = 5% * B)			€ 19,08602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,63261
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,95875**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,93%			*€ 33,68700*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,95430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.006	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 643,33000	€ 5,78997
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 643,33000	€ 12,22327
	CAL25_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 765,00000	€ 20,83860
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
		Totale PR			**€ 47,35184**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 88,25584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66192 = 5% * B)			€ 13,23838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,14942
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,64364**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,17%			*€ 33,68700*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,66192*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.007	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 643,33000	€ 12,22327
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 643,33000	€ 5,78997
	CAL25_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 765,00000	€ 21,49650
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
	CAL25_PR.P18.030.003	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 5,00000	€ 10,00000
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
		Totale PR			**€ 63,12074**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 104,02474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78019 = 5% * B)			€ 15,60371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96285
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,59130**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,6%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,78019*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.008	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 643,33000	€ 12,22327
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 643,33000	€ 5,78997
	CAL25_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 765,00000	€ 22,51395
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
	CAL25_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,00000 m²	€ 28,92960	€ 28,92960

		EN 13501-1			
	CAL25_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 11,65080	€ 11,65080
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
		Totale PR			**€ 94,71859**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 135,62259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01717 = 5% * B)			€ 20,34339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,59660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,56258**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,01717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.009	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 643,33000	€ 5,78997
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	0,01900 m³	€ 643,33000	€ 12,22327

		e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
	CAL25_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 765,00000	€ 21,35115
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.030.003	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 5,00000	€ 10,00000
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 67,34539**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 108,24939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81187 = 5% * B)			€ 16,23741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,44868
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,93548**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,6%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,81187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.010	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400

		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 643,33000	€ 12,22327
	CAL25_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 643,33000	€ 5,78997
	CAL25_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 765,00000	€ 25,94115
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 28,92960	€ 28,92960
	CAL25_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 11,65080	€ 11,65080
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 102,51579**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 143,41979**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07565 = 5% * B)			€ 21,51297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,49328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,42604**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,57%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,07565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.011	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o			

	giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
			Totale AT			**€ 7,21700**
	PR					
	CAL25_PR.P08.020.020	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL25_PR.P08.020.020	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL25_PR.P08.020.030	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 765,00000	€ 22,20795
	CAL25_PR.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
			Totale PR			**€ 50,65118**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
			Totale RU			**€ 30,31830**
			Sommano euro (A)			**€ 88,18648**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66140 = 5% * B)			€ 13,22797
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,14145
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,55590**
			Incidenza Manodopera sul totale 27,18%			*€ 30,31830*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,66140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.012	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o			

	giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 765,00000	€ 20,40255
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
	CAL25_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 5,63162	€ 5,63162
	CAL25_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 9,35925	€ 9,35925
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
		Totale PR			**€ 68,94765**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**

	Sommano euro (A)			**€ 109,85165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82389 = 5% * B)			€ 16,47775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,63294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,96234**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,24%			*€ 33,68700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,82389*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.013	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 765,00000	€ 21,96315
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
	CAL25_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 17,09400	€ 17,09400
	CAL25_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 28,92960	€ 28,92960

	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	CAL25_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
		Totale PR			**€ 101,54098**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 142,44498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06834 = 5% * B)			€ 21,36675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,38117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,19290**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,69%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,06834*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.014	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	0,03096 %	€ 765,00000	€ 23,68440

		e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 5,63162	€ 5,63162
	CAL25_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 9,35925	€ 9,35925
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 76,59950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 117,50350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88128 = 5% * B)			€ 17,62553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,51290
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,64193**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,66%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,88128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.005.015	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400

		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 765,00000	€ 27,21105
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 17,09400	€ 17,09400
	CAL25_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 28,92960	€ 28,92960
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 111,15888**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 152,06288**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14047 = 5% * B)			€ 22,80943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,48723
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,35954**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,51%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,14047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.010.001	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla			

	sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 120mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
		Totale AT			**€ 14,43400**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,12000 m³	€ 593,33000	€ 71,19960
	CAL25_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
		Totale PR			**€ 94,19960**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,45800**
		Sommano euro (A)			**€ 131,09160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98319 = 5% * B)			€ 19,66374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,07553
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,83087**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,54%			*€ 22,45800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,98319*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.010.002	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 160mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,20000	€ 54,53000	€ 10,90600

		articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora		
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
		Totale AT			**€ 14,43400**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m³	€ 593,33000	€ 94,93280
	CAL25_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
		Totale PR			**€ 117,93280**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,45800**
		Sommano euro (A)			**€ 154,82480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16119 = 5% * B)			€ 23,22372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,80485
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,85337**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,47%			*€ 22,45800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,16119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B07.010.003	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 200mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
	Totale AT			**€ 14,43400**
	PR			

	CAL25_PR.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 593,33000	€ 593,33000
	CAL25_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
		Totale PR			**€ 616,33000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,45800**
		Sommano euro (A)			**€ 653,22200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,89917 = 5% * B)			€ 97,98330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,12053
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 826,32583**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,72%			*€ 22,45800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 4,89917*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.001	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.001	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 942,50000	€ 56,55000
	CAL25_PR.P08.024.029	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 846,66667	€ 10,16000

			Totale PR		**€ 66,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
			Totale RU		**€ 10,10610**
			Sommano euro (A)		**€ 83,31140**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62484 = 5% * B)		€ 12,49671
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,58081
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 105,38892**
			Incidenza Manodopera sul totale 9,59%		*€ 10,10610*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%		*€ 0,62484*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.002	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
			Totale AT		**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 927,50000	€ 74,20000
	CAL25_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 806,66667	€ 12,90667
			Totale PR		**€ 87,10667**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
			Totale RU		**€ 10,10610**
			Sommano euro (A)		**€ 103,70807**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77781 = 5% * B)		€ 15,55621

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,92643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,19071**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,7%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,77781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.003	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT			**€ 6,49530**
	PR			
	CAL25_PR.P08.024.003 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 889,17000	€ 88,91700
	CAL25_PR.P08.024.031 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 795,00000	€ 14,31000
	Totale PR			**€ 103,22700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 10,10610**
	Sommano euro (A)			**€ 119,82840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89871 = 5% * B)			€ 17,97426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,78027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,58293**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,67%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,89871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.004	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole			

	(XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 882,50000	€ 105,90000
	CAL25_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 793,33333	€ 14,28000
		Totale PR			**€ 120,18000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 136,78140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02586 = 5% * B)			€ 20,51721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,72986
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,02847**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,84%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,02586*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.005	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			

					€ 6,49530
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 877,50000	€ 87,75000
	CAL25_PR.P08.024.033	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 805,00000	€ 14,01505
		Totale PR			**€ 101,76505**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 118,36645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88775 = 5% * B)			€ 17,75497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,61214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,73356**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,75%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,88775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.006	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 892,50000	€ 107,10000
	CAL25_PR.P08.024.034	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 806,66667	€ 14,04407
		Totale PR			**€ 121,14407**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 137,74547**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03309 = 5% * B)			€ 20,66182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,84073
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,24802**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,8%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,03309*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.007	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 879,17000	€ 123,08380
	CAL25_PR.P08.024.035	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 795,00000	€ 13,35600
		Totale PR			**€ 136,43980**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 153,04120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14781 = 5% * B)			€ 22,95618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,59974

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 193,59712**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,14781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.008	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 875,83000	€ 140,13280
	CAL25_PR.P08.024.036	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 793,33333	€ 13,32800
		Totale PR			**€ 153,46080**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 170,06220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27547 = 5% * B)			€ 25,50933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,55715
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 215,12868**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,7%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,27547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.009	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento,			

	viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.009	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 880,83000	€ 158,54940
	CAL25_PR.P08.024.037	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 794,16667	€ 14,29500
		Totale PR			**€ 172,84440**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 189,44580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42084 = 5% * B)			€ 28,41687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,78627
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 239,64894**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,22%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,42084*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.010	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				

	CAL25_PR.P08.024.010	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 952,50000	€ 190,50000
	CAL25_PR.P08.024.038	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 793,00000	€ 14,27400
		Totale PR			**€ 204,77400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 221,37540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66032 = 5% * B)			€ 33,20631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,45817
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 280,03988**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,61%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,66032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.011	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.011	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 813,75000	€ 162,75000
	CAL25_PR.P08.024.039	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 750,00000	€ 12,07500
		Totale PR			**€ 174,82500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 191,42640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43570 = 5% * B)			€ 28,71396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,01404
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 242,15440**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,17%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,43570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.012	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.012	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 813,75000	€ 179,02500
	CAL25_PR.P08.024.040	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 750,00000	€ 11,55000
		Totale PR			**€ 190,57500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 207,17640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55382 = 5% * B)			€ 31,07646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,82529
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 262,07815**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,86%			*€ 10,10610*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,55382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.013	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT			**€ 6,49530**
	PR			
	CAL25_PR.P08.024.013 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 813,75000	€ 203,43750
	CAL25_PR.P08.024.041 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 750,00000	€ 12,18750
	Totale PR			**€ 215,62500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 10,10610**
	Sommano euro (A)			**€ 232,22640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74170 = 5% * B)			€ 34,83396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,70604
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 293,76640**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,44%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,74170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.014	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati			

	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.014	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 813,75000	€ 244,12500
	CAL25_PR.P08.024.042	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 750,00000	€ 11,25000
		Totale PR			**€ 255,37500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 271,97640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03982 = 5% * B)			€ 40,79646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,27729
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 344,05015**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,94%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 2,03982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.015	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.015	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 1.121,67000	€ 67,30020
	CAL25_PR.P08.024.043	- Legname per edilizia - pannelli	0,01120	€ 948,33333	€ 10,62133

		compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	%		
		Totale PR			**€ 77,92153**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 94,52293**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70892 = 5% * B)			€ 14,17844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,87014
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,57151**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,45%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,70892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.016	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.016	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 1.078,33000	€ 86,26640
	CAL25_PR.P08.024.044	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 909,16667	€ 13,30111
		Totale PR			**€ 99,56751**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180

	Totale RU			**€ 10,10610**
	Sommano euro (A)			**€ 116,16891**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87127 = 5% * B)			€ 17,42534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,35943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,95368**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,88%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,87127*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.017	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT				**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.017	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 1.045,00000	€ 104,50000
	CAL25_PR.P08.024.045	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 850,00000	€ 13,79550
	Totale PR				**€ 118,29550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU				**€ 10,10610**
	Sommano euro (A)				**€ 134,89690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01173 = 5% * B)				€ 20,23454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,51314
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 170,64458**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,92%				*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				*€ 1,01173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_12.B08.001.018	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT			**€ 6,49530**
	PR			
	CAL25_PR.P08.024.018 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 1.025,00000	€ 123,00000
	CAL25_PR.P08.024.046 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 850,00000	€ 13,78700
	Totale PR			**€ 136,78700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 10,10610**
	Sommano euro (A)			**€ 153,38840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15041 = 5% * B)			€ 23,00826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,63967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 194,03633**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,21%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,15041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.019	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770

		MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.019	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 1.035,00000	€ 103,50000
	CAL25_PR.P08.024.047	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 899,16667	€ 14,16188
		Totale PR			**€ 117,66188**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 134,26328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00697 = 5% * B)			€ 20,13949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,44028
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,84305**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,95%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,00697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.020	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.020	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 1.025,00000	€ 123,00000
	CAL25_PR.P08.024.048	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria,	0,01574 %	€ 895,33333	€ 14,09255

		staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista			
		Totale PR			**€ 137,09255**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 153,69395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15270 = 5% * B)			€ 23,05409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,67480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 194,42284**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,2%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,15270*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.021	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.021	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 1.001,67000	€ 140,23380
	CAL25_PR.P08.024.049	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 889,66667	€ 13,51404
		Totale PR			**€ 153,74784**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**

	Sommano euro (A)			**€ 170,34924**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27762 = 5% * B)			€ 25,55239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,59016
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 215,49179**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,69%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,27762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.022	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.022	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 990,00000	€ 158,40000
	CAL25_PR.P08.024.050	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 886,66667	€ 13,45960
		Totale PR			**€ 171,85960**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 188,46100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41346 = 5% * B)			€ 28,26915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,67302
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 238,40317**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,24%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,41346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.023	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi			

	sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.023	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 991,67000	€ 178,50060
	CAL25_PR.P08.024.051	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 886,66667	€ 14,39947
		Totale PR			**€ 192,90007**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 209,50147**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57126 = 5% * B)			€ 31,42522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,09267
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 265,01936**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,81%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,57126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.024	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770

	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.024	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 981,67000	€ 196,33400
	CAL25_PR.P08.024.052	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 885,00000	€ 14,37240
		Totale PR			**€ 210,70640**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 227,30780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70481 = 5% * B)			€ 34,09617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,14040
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 287,54437**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,51%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,70481*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.025	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.025	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 922,50000	€ 184,50000
	CAL25_PR.P08.024.053	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare -	0,01500 %	€ 850,00000	€ 12,75000

		pannello 200 mm 7s qualità a vista			
		Totale PR			**€ 197,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 213,85140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60389 = 5% * B)			€ 32,07771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,59291
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 270,52202**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,74%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,60389*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.026	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.026	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 922,50000	€ 202,95000
	CAL25_PR.P08.024.054	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 850,00000	€ 12,19750
		Totale PR			**€ 215,14750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 233,59350**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75195 = 5% * B)			€ 35,03903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,86325
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 295,49578**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,75195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.027	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.027	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 922,50000	€ 230,62500
	CAL25_PR.P08.024.055	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 850,00000	€ 12,46100
		Totale PR			**€ 243,08600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 261,53200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96149 = 5% * B)				€ 39,22980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,07618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 330,83798**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,39%				*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				*€ 1,96149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.001.028	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..			

	B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.028	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 922,50000	€ 276,75000
	CAL25_PR.P08.024.056	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 850,00000	€ 11,50900
		Totale PR			**€ 288,25900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 306,70500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30029 = 5% * B)			€ 46,00575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,27108
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 387,98183**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,89%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 2,30029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.001	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,09000	€ 17,64000	€ 1,58760

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 765,00000	€ 20,61675
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
		Totale PR			**€ 49,05998**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 89,24228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66932 = 5% * B)			€ 13,38634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26286
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,89148**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,84%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,66932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.002	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 765,00000	€ 18,51300
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 5,63162	€ 5,63162
	CAL25_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 9,35925	€ 9,35925
		Totale PR			**€ 70,44710**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 110,62940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82972 = 5% * B)			€ 16,59441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72238
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,94619**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,07%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,82972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.003	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.			

	003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL25_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 765,00000	€ 21,97080
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 17,09400	€ 17,09400
	CAL25_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 28,92960	€ 28,92960
		Totale PR			**€ 104,93763**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 145,11993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08840 = 5% * B)			€ 21,76799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,68879
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,57671**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,35%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,08840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.004	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il			

	montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 643,33000	€ 21,22989
	CAL25_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
	CAL25_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 765,00000	€ 20,86155
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 8,50000	€ 0,12750
		Totale PR			**€ 52,51222**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 92,69452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69521 = 5% * B)			€ 13,90418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,65987
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,25857**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,73%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,69521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.005	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori			

	con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine.			
	AT				
CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT			**€ 6,49530**
	PR			
CAL25_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 643,33000	€ 21,22989
CAL25_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
CAL25_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 765,00000	€ 20,11950
CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL25_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 9,35925	€ 18,71850
	Totale PR			**€ 87,36117**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
	Totale RU			**€ 33,68700**
	Sommano euro (A)			**€ 127,54347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95658 = 5% * B)			€ 19,13152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,66750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,34249**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,88%			*€ 33,68700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,95658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.006	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT			**€ 6,49530**
	PR			
	CAL25_PR.P08.020.021 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 643,33000	€ 21,22989
	CAL25_PR.P08.020.021 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
	CAL25_PR.P08.020.031 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 765,00000	€ 19,56105
	CAL25_PR.P08.113.002 - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.025.004 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 28,92960	€ 57,85920
	Totale PR			**€ 125,94342**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
	Totale RU			**€ 33,68700**
	Sommano euro (A)			**€ 166,12572**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24594 = 5% * B)			€ 24,91886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,10446
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 210,14904**

	Incidenza Manodopera sul totale 16,03%			*€ 33,68700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,24594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.007	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT			**€ 6,49530**
	PR			
	CAL25_PR.P08.020.022 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 643,33000	€ 12,22327
	CAL25_PR.P08.020.022 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 643,33000	€ 25,73320
	CAL25_PR.P08.020.032 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 765,00000	€ 23,43195
	CAL25_PR.P08.113.002 - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
	Totale PR			**€ 69,88842**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
	Totale RU			**€ 33,68700**
	Sommano euro (A)			**€ 110,07072**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82553 = 5% * B)			€ 16,51061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,65813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,23946**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,19%			*€ 33,68700*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,82553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.008	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 643,33000	€ 25,73320
	CAL25_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 643,33000	€ 12,22327
	CAL25_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 765,00000	€ 21,51945
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 9,35925	€ 18,71850
	CAL25_PR.P18.030.005	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 3,67392	€ 3,67392
		Totale PR			**€ 98,86834**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			

				€ 33,68700
	Sommano euro (A)			**€ 139,05064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04288 = 5% * B)			€ 20,85760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,99082
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 175,89906**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,15%			*€ 33,68700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,04288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.005.009	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 643,33000	€ 25,73320
	CAL25_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 643,33000	€ 12,22327
	CAL25_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 765,00000	€ 21,55770
	CAL25_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
	CAL25_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 28,92960	€ 57,85920
	CAL25_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 11,65080	€ 11,65080

				Totale PR	**€ 146,02417**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
				Totale RU	**€ 33,68700**
				Sommano euro (A)	**€ 186,92817**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40196 = 5% * B)	€ 28,03923
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 21,49674
				TOTALE (A + B + C) euro / m²	**€ 236,46414**
				Incidenza Manodopera sul totale 14,25%	*€ 33,68700*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%	*€ 1,40196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.010.001	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 100mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
				Totale AT	**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.004	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 805,00000	€ 80,50000
	CAL25_PR.P08.023.010	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 803,33333	€ 16,06667
				Totale PR	**€ 96,56667**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
				Totale RU	**€ 10,10610**
				Sommano euro (A)	**€ 113,16807**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84876 = 5% * B)			€ 16,97521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,01433
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,15761**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,06%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,84876*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.010.002	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.005	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm	0,12000 m³	€ 805,00000	€ 96,60000
	CAL25_PR.P08.023.011	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 803,33333	€ 15,90600
		Totale PR			**€ 112,50600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 129,10740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96831 = 5% * B)			€ 19,36611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,84735
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,32086**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,19%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 0,96831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.010.003	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi			

	sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.006	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 805,00000	€ 112,70000
	CAL25_PR.P08.023.012	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 803,33333	€ 15,74533
		Totale PR			**€ 128,44533**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 145,04673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08785 = 5% * B)			€ 21,75701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,68037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,48411**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,51%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,08785*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.010.004	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Spessore 160mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 54,53000	€ 4,90770

		articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora		
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.007	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 805,00000	€ 128,80000
	CAL25_PR.P08.023.013	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 803,33333	€ 15,42400
		Totale PR			**€ 144,22400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 160,82540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20619 = 5% * B)			€ 24,12381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,49492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,44413**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,20619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.010.005	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.008	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 805,00000	€ 144,90000
	CAL25_PR.P08.023.014	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il	0,01980 %	€ 803,33333	€ 15,90600

		fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 180mm			
		Totale PR			**€ 160,80600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 177,40740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33056 = 5% * B)			€ 26,61111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,40185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 224,42036**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,5%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,33056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12.B08.010.006	CAL25_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Spessore 200mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.009	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm	0,20000 m³	€ 805,00000	€ 161,00000
	CAL25_PR.P08.023.015	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 200mm	0,01900 %	€ 963,33333	€ 18,30333
		Totale PR			**€ 179,30333**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180

	Totale RU			**€ 10,10610**
	Sommano euro (A)			**€ 195,90473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46929 = 5% * B)			€ 29,38571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,52904
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 247,81948**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,08%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			*€ 1,46929*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.001.001	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 806,66667	€ 14,84267
		Totale PR			**€ 14,84267**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 750,00000	€ 60,00000
		Totale PRCAM			**€ 60,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**

	Sommano euro (A)			**€ 93,28867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13993 = 1% * B)			€ 13,99330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,01017**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,52%			*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13993*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.001.002	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.031	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 795,00000	€ 16,69500
		Totale PR			**€ 16,69500**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 750,00000	€ 75,00000
		Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 110,14100**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16521 = 1% * B)			€ 16,52115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,66622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,32837**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,06%			*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.001.003	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 793,33333	€ 17,13600
		Totale PR			**€ 17,13600**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 750,00000	€ 90,00000
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 125,58200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18837 = 1% * B)				€ 18,83730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,44193

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,86123**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,07%			*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18837*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.001.004	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.033	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 805,00000	€ 16,90500
		Totale PR			**€ 16,90500**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 750,00000	€ 75,00000
		Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 110,35100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16553 = 1% * B)			€ 16,55265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,69037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,59402**

	Incidenza Manodopera sul totale 8,04%			*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.001.005	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	Totale AT			**€ 7,21700**
	PR			
	CAL25_PR.P08.024.034 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 806,66667	€ 16,45600
	Totale PR			**€ 16,45600**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P08.024.006 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 750,00000	€ 90,00000
	Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 11,22900**
	Sommano euro (A)			**€ 124,90200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18735 = 1% * B)			€ 18,73530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,36373
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,00103**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,11%			*€ 11,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.001.006	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.035	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 795,00000	€ 13,35600
		Totale PR			**€ 13,35600**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 750,00000	€ 105,00000
		Totale PRCAM			**€ 105,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 136,80200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20520 = 1% * B)			€ 20,52030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,73223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,05453**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,49%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.001.007	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti			

	industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.036	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 793,33333	€ 12,69333
		Totale PR			**€ 12,69333**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 750,00000	€ 120,00000
		Totale PRCAM			**€ 120,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 151,13933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22671 = 1% * B)			€ 22,67090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38102
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,19125**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,87%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.001	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 765,00000	€ 15,71310
		Totale PR			**€ 15,71310**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 600,00000	€ 4,80000
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
		Totale PRCAM			**€ 22,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 79,26710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11890 = 1% * B)			€ 11,89007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,27289**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,6%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11890*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.002	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 2,88680**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 765,00000	€ 22,39155
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 23,37255**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,00800 m³	€ 600,00000	€ 4,80000

		progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m			
CAL25_PRCAM.P08.020.017	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
CAL25_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
CAL25_PRCAM.P18.031.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 15,79000	€ 31,58000
CAL25_PRCAM.P23.001.002	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
		Totale PRCAM			**€ 59,92600**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 119,87235**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17981 = 1% * B)			€ 17,98085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,78532
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,63852**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,22%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.003	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la			

	nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 765,00000	€ 21,61125
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 22,59225**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 600,00000	€ 4,80000
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
	CAL25_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	2,00000 m²	€ 16,22700	€ 32,45400

		al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
		Totale PRCAM			**€ 60,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 124,29625**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18644 = 1% * B)			€ 18,64444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,29407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,23476**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,42%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18644*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.004	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato	0,02036 %	€ 765,00000	€ 15,57540

		come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m			
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 16,55640**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 600,00000	€ 4,80000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 15,79000	€ 31,58000
		Totale PRCAM			**€ 62,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 119,94040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17991 = 1% * B)			€ 17,99106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79315
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,72461**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,2%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17991*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.005	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 765,00000	€ 18,72720
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 19,70820**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
	CAL25_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 600,00000	€ 4,80000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000

		boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm			
	CAL25_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 16,22700	€ 32,45400
		Totale PRCAM			**€ 63,35400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 123,96620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18595 = 1% * B)			€ 18,59493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,25611
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,81724**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,48%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18595*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.006	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold	0,02724 %	€ 765,00000	€ 20,83860

		down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
		Totale PR			**€ 20,83860**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 600,00000	€ 5,40000
	CAL25_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
		Totale PRCAM			**€ 25,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 86,79260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13019 = 1% * B)			€ 13,01889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98115
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,79264**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,68%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.007	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni			

	metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
			Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.029	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 765,00000	€ 21,49650
	CAL25_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
			Totale PR			**€ 22,47750**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.018	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 600,00000	€ 5,40000
	CAL25_PRCAM.P08.020.018	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
	CAL25_PRCAM.P18.024.008	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	2,00000 m²	€ 27,80000	€ 55,60000

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
		Totale PRCAM			**€ 86,34600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 149,72750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22459 = 1% * B)			€ 22,45913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,21866
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,40529**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,79%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.008	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	Totale AT			**€ 7,21700**
	PR			
	CAL25_PR.P08.020.029 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori	0,02943 %	€ 765,00000	€ 22,51395

		per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 23,49495**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 600,00000	€ 5,40000
	CAL25_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
	CAL25_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 27,26480	€ 27,26480
	CAL25_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 10,94540	€ 10,94540
	CAL25_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
		Totale PRCAM			**€ 68,95620**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000	€ 28,98000	€ 8,69400

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 133,35515**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20003 = 1% * B)			€ 20,00327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,33584
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,69426**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,97%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20003*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.009	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 765,00000	€ 21,35115
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 22,33215**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,00900 m³	€ 600,00000	€ 5,40000

		manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
	CAL25_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PRCAM.P18.024.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 27,80000	€ 55,60000
		Totale PRCAM			**€ 88,90000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 152,13615**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22820 = 1% * B)			€ 22,82042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,49566
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,45223**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,5%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.010	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di			

	montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
CAL25_AT.N06.018.007	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
CAL25_PR.P08.020.029	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 765,00000	€ 25,94115
CAL25_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 26,92215**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P08.020.018	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 600,00000	€ 5,40000
CAL25_PRCAM.P08.020.018	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
CAL25_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL25_PRCAM.P18.025.004	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,00000 m²	€ 27,26480	€ 27,26480

		13501-1			
	CAL25_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 10,94540	€ 10,94540
		Totale PRCAM			**€ 71,51020**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 139,33635**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20900 = 1% * B)			€ 20,90045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,02368
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,26048**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,11%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.011	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 765,00000	€ 22,20795

		Totale PR			**€ 22,20795**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
		Totale PRCAM			**€ 26,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,98000	€ 7,82460
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 26,01000	€ 14,04540
		Totale RU			**€ 30,31830**
		Sommano euro (A)			**€ 86,59325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12989 = 1% * B)			€ 12,98899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95822
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,54046**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,68%			*€ 30,31830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.012	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.			

	012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 765,00000	€ 20,40255
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 21,38355**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
	CAL25_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 15,79000	€ 15,79000
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale:	1,00000	€ 26,30000	€ 26,30000

		Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m²		
CAL25_PRCAM.P23.001.002	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
		Totale PRCAM			**€ 74,63600**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 136,92355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20539 = 1% * B)			€ 20,53853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,74621
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,20829**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20539*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.013		CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
AT					
CAL25_AT.N06.018.007	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
PR					
CAL25_PR.P08.020.030	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,02871 %	€ 765,00000	€ 21,96315

		legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
CAL25_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 22,94415**
PRCAM					
CAL25_PRCAM.P08.020.019	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
CAL25_PRCAM.P08.020.019	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
CAL25_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
CAL25_PRCAM.P18.025.002	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 16,22700	€ 16,22700
CAL25_PRCAM.P18.025.004	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 27,26480	€ 27,26480
CAL25_PRCAM.P23.001.002	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
		Totale PRCAM			**€ 76,03780**
RU					

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 139,88595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20983 = 1% * B)			€ 20,98289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,08688
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,95572**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,04%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.014	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 765,00000	€ 23,68440
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 24,66540**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000

		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 15,79000	€ 15,79000
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 26,30000	€ 26,30000
		Totale PRCAM			**€ 77,19000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 142,75940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21414 = 1% * B)			€ 21,41391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,41733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,59064**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,65%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.005.015	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 765,00000	€ 27,21105
	CAL25_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
		Totale PR			**€ 28,19205**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000

	CAL25_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 16,22700	€ 16,22700
	CAL25_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 27,26480	€ 27,26480
		Totale PRCAM			**€ 78,59180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 147,68785**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22153 = 1% * B)			€ 22,15318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,98410
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,82513**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.010.001	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Spessore 120mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
		Totale AT			**€ 14,43400**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000

		legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
		Totale PR			**€ 23,00000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,12000 m³	€ 400,00000	€ 48,00000
		Totale PRCAM			**€ 48,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,45800**
		Sommano euro (A)			**€ 107,89200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16184 = 1% * B)			€ 16,18380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,48338**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,45%			*€ 22,45800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16184*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.010.002	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Spessore 160mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
		Totale AT			**€ 14,43400**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,04000	€ 575,00000	€ 23,00000

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	%		
		Totale PR			**€ 23,00000**
	PRCAM				
CAL25_PRCAM.P08.020.009	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m³	€ 400,00000	€ 64,00000
		Totale PRCAM			**€ 64,00000**
	RU				
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,45800**
		Sommano euro (A)			**€ 123,89200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18584 = 1% * B)			€ 18,58380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,72338**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,33%			*€ 22,45800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B07.010.003	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Spessore 200mm			
	AT			
CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
	Totale AT			**€ 14,43400**

	PR				
	CAL25_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
		Totale PR			**€ 23,00000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 400,00000	€ 400,00000
		Totale PRCAM			**€ 400,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,45800**
		Sommano euro (A)			**€ 459,89200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68984 = 1% * B)			€ 68,98380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,88758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 581,76338**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,86%			*€ 22,45800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,68984*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.001	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			

					€ 6,49530
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.029	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 846,66667	€ 10,16000
		Totale PR			**€ 10,16000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.001	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 750,00000	€ 45,00000
		Totale PRCAM			**€ 45,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 71,76140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10764 = 1% * B)			€ 10,76421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,77817**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,13%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.002	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**

	PR				
	CAL25_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 806,66667	€ 12,90667
		Totale PR			**€ 12,90667**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 750,00000	€ 60,00000
		Totale PRCAM			**€ 60,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 89,50807**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13426 = 1% * B)			€ 13,42621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,29343
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,22771**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,93%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.003	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.031	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato -	0,01800 %	€ 795,00000	€ 14,31000

		Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 14,31000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 750,00000	€ 75,00000
		Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 105,91140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15887 = 1% * B)			€ 15,88671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,17981
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,97792**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,54%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.004	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT			**€ 6,49530**
	PR			
	CAL25_PR.P08.024.032 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria,	0,01800 %	€ 793,33333	€ 14,28000

		staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 14,28000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 750,00000	€ 90,00000
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 120,88140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18132 = 1% * B)			€ 18,13221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,90136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,91497**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,61%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18132*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.005	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.033	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare -	0,01741 %	€ 805,00000	€ 14,01505

		pannello 100 mm 5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 14,01505**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 750,00000	€ 75,00000
		Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 105,61645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15842 = 1% * B)			€ 15,84247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,14589
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,60481**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,56%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.006	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.034	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 806,66667	€ 14,04407
		Totale PR			

					€ 14,04407
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 750,00000	€ 90,00000
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 120,64547**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18097 = 1% * B)			€ 18,09682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,87423
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,61652**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.007	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.035	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 795,00000	€ 13,35600
		Totale PR			**€ 13,35600**

	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 750,00000	€ 105,00000
		Totale PRCAM			**€ 105,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 134,95740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20244 = 1% * B)			€ 20,24361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,52010
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,72111**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,92%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.008	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.036	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 793,33333	€ 13,32800
		Totale PR			**€ 13,32800**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato,	0,16000 m³	€ 750,00000	€ 120,00000

		certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 160 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 120,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 149,92940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22489 = 1% * B)			€ 22,48941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,24188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,66069**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,33%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22489*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.009	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.037	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 794,16667	€ 14,29500
		Totale PR			**€ 14,29500**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.009	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera	0,18000 m³	€ 750,00000	€ 135,00000

		sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 180 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 135,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 165,89640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24884 = 1% * B)			€ 24,88446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,07809
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,85895**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,82%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.010	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.038	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 793,00000	€ 14,27400
		Totale PR			**€ 14,27400**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.010	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,20000 m³	€ 750,00000	€ 150,00000

		lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 200 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 150,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 180,87540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27131 = 1% * B)			€ 27,13131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,80067
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 228,80738**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,42%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27131*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.011	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.039	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 750,00000	€ 12,07500
		Totale PR			**€ 12,07500**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.011	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 750,00000	€ 150,00000

				Totale PRCAM	**€ 150,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
				Totale RU	**€ 10,10610**
				Sommano euro (A)	**€ 178,67640**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26801 = 1% * B)	€ 26,80146
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 20,54779
				TOTALE (A + B + C) euro / m²	**€ 226,02565**
				Incidenza Manodopera sul totale 4,47%	*€ 10,10610*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,26801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.012	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
				Totale AT	**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.040	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 750,00000	€ 11,55000
				Totale PR	**€ 11,55000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.012	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 750,00000	€ 165,00000
				Totale PRCAM	**€ 165,00000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 193,15140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28973 = 1% * B)			€ 28,97271
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,21241
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 244,33652**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.013	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.041	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 750,00000	€ 12,18750
		Totale PR			**€ 12,18750**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.013	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 750,00000	€ 187,50000
		Totale PRCAM			**€ 187,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 31,29000	€ 2,81610

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 216,28890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32443 = 1% * B)			€ 32,44334
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,87322
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 273,60546**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,69%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32443*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.014	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.042	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 750,00000	€ 11,25000
		Totale PR			**€ 11,25000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.014	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 750,00000	€ 225,00000
		Totale PRCAM			**€ 225,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000	€ 28,98000	€ 2,60820

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 252,85140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37928 = 1% * B)			€ 37,92771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,07791
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 319,85702**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,16%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37928*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.015	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.043	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 948,33333	€ 10,62133
		Totale PR			**€ 10,62133**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.015	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 850,00000	€ 51,00000
		Totale PRCAM			**€ 51,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180

	Totale RU			**€ 10,10610**
	Sommano euro (A)			**€ 78,22273**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11733 = 1% * B)			€ 11,73341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,95175**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,21%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11733*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.016	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.044	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 909,16667	€ 13,30111
		Totale PR			**€ 13,30111**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.016	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 850,00000	€ 68,00000
		Totale PRCAM			**€ 68,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**

	Sommano euro (A)			**€ 97,90251**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14685 = 1% * B)			€ 14,68538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25879
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,84668**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,16%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.017	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.045	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 850,00000	€ 13,79550
		Totale PR			**€ 13,79550**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.017	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 850,00000	€ 85,00000
		Totale PRCAM			**€ 85,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 115,39690**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17310 = 1% * B)			€ 17,30954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,27064
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,97708**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,92%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.018	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.046	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 850,00000	€ 13,78700
		Totale PR			**€ 13,78700**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.018	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 850,00000	€ 102,00000
		Totale PRCAM			**€ 102,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 132,38840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19858 = 1% * B)				€ 19,85826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,22467

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,47133**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,03%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19858*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.019	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.047	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 899,16667	€ 14,16188
		Totale PR			**€ 14,16188**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.019	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 850,00000	€ 85,00000
		Totale PRCAM			**€ 85,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 115,76328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17364 = 1% * B)			€ 17,36449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,31278
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,44055**

	Incidenza Manodopera sul totale 6,9%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.020	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	Totale AT			**€ 6,49530**
	PR			
	CAL25_PR.P08.024.048 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 895,33333	€ 14,09255
	Totale PR			**€ 14,09255**
	PRCAM			
	CAL25_PRCAM.P08.024.020 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 850,00000	€ 102,00000
	Totale PRCAM			**€ 102,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
	Totale RU			**€ 10,10610**
	Sommano euro (A)			**€ 132,69395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19904 = 1% * B)			€ 19,90409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25980
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,85784**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,02%			*€ 10,10610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.021	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.049	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 889,66667	€ 13,51404
		Totale PR			**€ 13,51404**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.021	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 850,00000	€ 119,00000
		Totale PRCAM			**€ 119,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 149,11544**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22367 = 1% * B)			€ 22,36732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,14828
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 188,63104**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,36%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.022	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti			

	industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.050	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 886,66667	€ 13,45960
		Totale PR			**€ 13,45960**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.022	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 850,00000	€ 136,00000
		Totale PRCAM			**€ 136,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 166,06100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24909 = 1% * B)			€ 24,90915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,09702
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 210,06717**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.023	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.051	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 886,66667	€ 14,39947
		Totale PR			**€ 14,39947**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.023	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 850,00000	€ 153,00000
		Totale PRCAM			**€ 153,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 184,00087**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27600 = 1% * B)			€ 27,60013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,16010
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 232,76110**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,34%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.024	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM			

	001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
			Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.052	-	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 885,00000	€ 14,37240
			Totale PR			**€ 14,37240**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.024	-	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 850,00000	€ 170,00000
			Totale PRCAM			**€ 170,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
			Totale RU			**€ 10,10610**
			Sommano euro (A)			**€ 200,97380**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30146 = 1% * B)			€ 30,14607
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,11199
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 254,23186**
			Incidenza Manodopera sul totale 3,98%			*€ 10,10610*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.025	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			

	manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.053	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 850,00000	€ 12,75000
		Totale PR			**€ 12,75000**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.025	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 850,00000	€ 170,00000
		Totale PRCAM			**€ 170,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 199,35140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29903 = 1% * B)			€ 29,90271
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,92541
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 252,17952**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,01%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.026	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura,			

	elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.054	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 850,00000	€ 12,19750
		Totale PR			**€ 12,19750**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.026	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 850,00000	€ 187,00000
		Totale PRCAM			**€ 187,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 217,64350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32647 = 1% * B)			€ 32,64653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,02900
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 275,31903**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,08%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.027	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.			

	027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.055	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 850,00000	€ 12,46100
		Totale PR			**€ 12,46100**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.027	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 850,00000	€ 212,50000
		Totale PRCAM			**€ 212,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 243,40700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36511 = 1% * B)			€ 36,51105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,99181
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 307,90986**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,65%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.001.028	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati **AT**			

	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.024.056	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 850,00000	€ 11,50900
		Totale PR			**€ 11,50900**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.024.028	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 850,00000	€ 255,00000
		Totale PRCAM			**€ 255,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,22900**
		Sommano euro (A)			**€ 284,95500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42743 = 1% * B)			€ 42,74325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,76983
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 360,46808**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,12%			*€ 11,22900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.001	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
	AT			
	CAL25_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770

		MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 765,00000	€ 20,61675
		Totale PR			**€ 20,61675**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
		Totale PRCAM			**€ 26,85000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 87,64905**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13147 = 1% * B)			€ 13,14736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,07964
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,87605**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,38%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.002	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 765,00000	€ 18,51300
		Totale PR			**€ 18,51300**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,00000 m²	€ 15,79000	€ 15,79000

		alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 26,30000	€ 26,30000
		Totale PRCAM			**€ 77,19000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 135,88530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20383 = 1% * B)			€ 20,38280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,62681
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,89491**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,6%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.003	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno	0,02872 %	€ 765,00000	€ 21,97080

		per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
		Totale PR			**€ 21,97080**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
	CAL25_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 16,22700	€ 16,22700
	CAL25_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 27,26480	€ 27,26480
		Totale PRCAM			**€ 78,59180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 140,74490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21112 = 1% * B)			€ 21,11174

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,18566
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,04230**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,92%			*€ 33,68700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.004	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 765,00000	€ 20,86155
		Totale PR			**€ 20,86155**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
	CAL25_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 600,00000	€ 19,80000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da	0,01500 m²	€ 8,25000	€ 0,12375

		boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm			
		Totale PRCAM			**€ 29,52375**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 90,56760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13585 = 1% * B)			€ 13,58514
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,41527
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,56801**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,4%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13585*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.005	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine.				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 765,00000	€ 20,11950
		Totale PR			**€ 20,11950**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000

		proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m			
	CAL25_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 600,00000	€ 19,80000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 26,30000	€ 52,60000
		Totale PRCAM			**€ 98,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 158,80180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23820 = 1% * B)			€ 23,82027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,26221
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 200,88428**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,77%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.006	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro			

	piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
			Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.031	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 765,00000	€ 19,56105
			Totale PR			**€ 19,56105**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.020	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
	CAL25_PRCAM.P08.020.020	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 600,00000	€ 19,80000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PRCAM.P18.025.004	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 27,26480	€ 54,52960
			Totale PRCAM			**€ 100,42960**
	RU					

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 160,17295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24026 = 1% * B)			€ 24,02594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,41989
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 202,61878**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,63%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.007	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 765,00000	€ 23,43195
		Totale PR			**€ 23,43195**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
	CAL25_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,04000	€ 600,00000	€ 24,00000

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	m³		
CAL25_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
		Totale PRCAM			**€ 43,65000**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 107,26425**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16090 = 1% * B)			€ 16,08964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,33539
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,68928**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,83%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16090*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.008		CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine			
AT					
CAL25_AT.N06.018.007	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
PR					
CAL25_PR.P08.020.032	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,02813 %	€ 765,00000	€ 21,51945

		legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m			
		Totale PR			**€ 21,51945**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
	CAL25_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 600,00000	€ 24,00000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL25_PRCAM.P18.031.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 10,71000	€ 10,71000
	CAL25_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 26,30000	€ 52,60000
		Totale PRCAM			**€ 115,21000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 176,91175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26537 = 1% * B)			€ 26,53676

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,34485
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 223,79336**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,05%			*€ 33,68700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26537*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.005.009	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
		Totale AT			**€ 7,21700**
	PR				
	CAL25_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 765,00000	€ 21,55770
		Totale PR			**€ 21,55770**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 600,00000	€ 24,00000
	CAL25_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
	CAL25_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la	2,00000	€ 8,25000	€ 16,50000

		UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	m²		
	CAL25_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 27,26480	€ 54,52960
	CAL25_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 10,94540	€ 10,94540
		Totale PRCAM			**€ 117,37500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 33,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 179,83670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26976 = 1% * B)			€ 26,97551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,68122
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 227,49343**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,81%			*€ 33,68700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.010.001	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 100mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.010	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 803,33333	€ 16,06667
		Totale PR			**€ 16,06667**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.023.004	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 750,00000	€ 75,00000
		Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 107,66807**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16150 = 1% * B)			€ 16,15021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38183
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,20011**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,42%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.010.002	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760

		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.011	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 803,33333	€ 15,90600
		Totale PR			**€ 15,90600**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.023.005	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm	0,12000 m³	€ 750,00000	€ 90,00000
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 122,50740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18376 = 1% * B)			€ 18,37611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,08835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,97186**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.010.003	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**

	PR				
	CAL25_PR.P08.023.012	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 803,33333	€ 15,74533
		Totale PR			**€ 15,74533**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.023.006	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 750,00000	€ 105,00000
		Totale PRCAM			**€ 105,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 137,34673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20602 = 1% * B)			€ 20,60201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,79487
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,74361**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,82%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.010.004	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Spessore 160mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.013	- Legname per edilizia – Lamellare abete -	0,01920	€ 803,33333	€ 15,42400

		Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 160mm	%		
		Totale PR			**€ 15,42400**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.023.007	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 750,00000	€ 120,00000
		Totale PRCAM			**€ 120,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 152,02540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22804 = 1% * B)			€ 22,80381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,48292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,31213**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,26%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22804*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_12CAM.B08.010.005	CAL25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 6,49530**
	PR				
	CAL25_PR.P08.023.014	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il	0,01980 %	€ 803,33333	€ 15,90600

		fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 180mm			
		Totale PR			**€ 15,90600**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P08.023.008	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 750,00000	€ 135,00000
		Totale PRCAM			**€ 135,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,98000	€ 2,60820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 10,10610**
		Sommano euro (A)			**€ 167,50740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25126 = 1% * B)			€ 25,12611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,26335
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 211,89686**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			*€ 10,10610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 001 - per diametro esterno di 600 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,01000 ora	€ 83,90000	€ 0,83900
	CAL25_AT.N01.101.068	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo	0,06000 ora	€ 56,90000	€ 3,41400
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,03500 ora	€ 17,08000	€ 0,59780
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile	0,01000 ora	€ 78,69000	€ 0,78690

		da 15 mc			
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,24000 ora	€ 70,98000	€ 17,03520
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,24000 ora	€ 52,45000	€ 12,58800
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,03500 ora	€ 28,63000	€ 1,00205
		Totale AT			**€ 36,26295**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,31000 m³	€ 121,63000	€ 37,70530
		Totale PR			**€ 37,70530**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 91,15825**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13674 = 1% * B)			€ 13,67374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,48320
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 115,31519**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,91%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 002 - per diametro esterno di 800 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,01000 ora	€ 83,90000	€ 0,83900
	CAL25_AT.N01.101.068	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo	0,06500 ora	€ 56,90000	€ 3,69850
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	0,04500 ora	€ 17,08000	€ 0,76860

		Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min			
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,01000 ora	€ 78,69000	€ 0,78690
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 70,98000	€ 14,19600
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,04500 ora	€ 28,63000	€ 1,28835
		Totale AT			**€ 32,06735**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,55000 m³	€ 121,63000	€ 66,89650
		Totale PR			**€ 66,89650**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 18,33600**
		Sommano euro (A)			**€ 117,29985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17595 = 1% * B)			€ 17,59498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,48948
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 148,38431**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,36%			*€ 18,33600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 003 - per diametro esterno di 1000 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.025 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,01000 ora	€ 83,90000	€ 0,83900

	CAL25_AT.N01.101.068	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo	0,01000 ora	€ 56,90000	€ 0,56900
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,05000 ora	€ 17,08000	€ 0,85400
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,05000 ora	€ 78,69000	€ 3,93450
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22000 ora	€ 70,98000	€ 15,61560
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22000 ora	€ 52,45000	€ 11,53900
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,07000 ora	€ 28,63000	€ 2,00410
		Totale AT			**€ 35,35520**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,86000 m³	€ 121,63000	€ 104,60180
		Totale PR			**€ 104,60180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
		Totale RU			**€ 19,48200**
		Sommano euro (A)			**€ 159,43900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23916 = 1% * B)			€ 23,91585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,33549
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 201,69034**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,66%			*€ 19,48200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 004 - per diametro esterno di 1200 mm			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,02500 ora	€ 83,90000	€ 2,09750
	CAL25_AT.N01.101.068	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo	0,08000 ora	€ 56,90000	€ 4,55200
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,05500 ora	€ 17,08000	€ 0,93940
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,05500 ora	€ 78,69000	€ 4,32795
	CAL25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 1000 mm e 1500 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 57 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,25000 ora	€ 84,73000	€ 21,18250
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,25000 ora	€ 52,45000	€ 13,11250
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,08000 ora	€ 28,63000	€ 2,29040
		Totale AT			**€ 48,50225**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,25000 m^3	€ 121,63000	€ 152,03750
		Totale PR			**€ 152,03750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 26,01000	€ 9,88380
		Totale RU			**€ 21,77400**
		Sommano euro (A)			**€ 222,31375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33347 = 1% * B)			€ 33,34706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,56608
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 281,22689**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,74%			*€ 21,77400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la			

	scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 005 - per diametro esterno di 1500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,03000 ora	€ 83,90000	€ 2,51700
	CAL25_AT.N01.101.068	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo	0,09000 ora	€ 56,90000	€ 5,12100
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,09000 ora	€ 17,08000	€ 1,53720
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,09000 ora	€ 78,69000	€ 7,08210
	CAL25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 1000 mm e 1500 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 57 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,35000 ora	€ 84,73000	€ 29,65550
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,35000 ora	€ 52,45000	€ 18,35750
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,09000 ora	€ 28,63000	€ 2,57670
		Totale AT			**€ 66,84700**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,70000 m³	€ 121,63000	€ 206,77100
		Totale PR			**€ 206,77100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,92000**
		Sommano euro (A)			**€ 296,53800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44481 = 1% * B)			€ 44,48070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,10187
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 375,12057**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,11%			*€ 22,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,44481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla			

	compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 006 - per diametro esterno di 1800 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,02200 ora	€ 83,90000	€ 1,84580
	CAL25_AT.N01.101.068	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo	0,10000 ora	€ 56,90000	€ 5,69000
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,07500 ora	€ 17,08000	€ 1,28100
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,02200 ora	€ 78,69000	€ 1,73118
	CAL25_AT.N08.001.004	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 1500 mm e 2000 mm, con coppia massima 210 kNm, forza di tiro argano principale (down) 240 kN, profondità fino a 67 mt. Peso 63 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,30000 ora	€ 107,65000	€ 32,29500
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,30000 ora	€ 52,45000	€ 15,73500
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,07500 ora	€ 28,63000	€ 2,14725
		Totale AT			**€ 60,72523**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,90000 m³	€ 121,63000	€ 231,09700
		Totale PR			**€ 231,09700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,92000**
		Sommano euro (A)			**€ 314,74223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47211 = 1% * B)			€ 47,21133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,19536
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 398,14892**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,76%			*€ 22,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			

	regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 007 - per diametro esterno di 2000 mm			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,05000 ora	€ 83,90000	€ 4,19500
	CAL25_AT.N01.101.068	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo	0,10000 ora	€ 56,90000	€ 5,69000
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,10000 ora	€ 17,08000	€ 1,70800
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,05000 ora	€ 78,69000	€ 3,93450
	CAL25_AT.N08.001.004	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 1500 mm e 2000 mm, con coppia massima 210 kNm, forza di tiro argano principale (down) 240 kN, profondità fino a 67 mt. Peso 63 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,38000 ora	€ 107,65000	€ 40,90700
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,38000 ora	€ 52,45000	€ 19,93100
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,10000 ora	€ 28,63000	€ 2,86300
		Totale AT			**€ 79,22850**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	3,00000 m³	€ 121,63000	€ 364,89000
		Totale PR			**€ 364,89000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,92000**
		Sommano euro (A)			**€ 467,03850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70056 = 1% * B)			€ 70,05578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,70943
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 590,80371**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			*€ 22,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,70056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.008	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 008 - Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per metro di scavo teorico del palo **AT**			
	CAL25_AT.N01.101.072 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Impianto di pompaggio di fanghi betonitici	0,03000 ora	€ 105,26400	€ 3,15792
	Totale AT			**€ 3,15792**
	PR			
	CAL25_PR.P19.066.012 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Bentonite	0,30000 Q.li	€ 18,08100	€ 5,42430
	Totale PR			**€ 5,42430**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 14,31222**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02147 = 1% * B)			€ 2,14683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64591
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 18,10496**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,65%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.009	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 009 - Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per metro di fango dissabbiato **AT**			

	CAL25_AT.N01.101.024	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,05000 ora	€ 72,91000	€ 3,64550
	CAL25_AT.N01.101.073	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Impianto di dissabbiamento	0,01000 ora	€ 91,49560	€ 0,91496
	CAL25_AT.N02.101.010	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti	0,05000 ora	€ 68,43000	€ 3,42150
		Totale AT			**€ 7,98196**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 4,16550**
		Sommano euro (A)			**€ 12,14746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01822 = 1% * B)			€ 1,82212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39696
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 15,36654**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,11%			*€ 4,16550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.001.010	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo l'N.T.C 2018, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata 010 - Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per metro di scavo teorico del palo				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.024	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,02000 ora	€ 72,91000	€ 1,45820
	CAL25_AT.N02.101.010	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti	0,02000 ora	€ 68,43000	€ 1,36860
		Totale AT			**€ 2,82680**
	PR				
	CAL25_PR.P19.066.013	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Polimeri biodegradabili	1,30000 l	€ 11,05718	€ 14,37433
		Totale PR			**€ 14,37433**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500	€ 31,29000	€ 0,78225

		ora		
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	Totale RU			**€ 1,43250**
	Sommano euro (A)			**€ 18,63363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02795 = 1% * B)			€ 2,79504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14287
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 23,57154**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,08%			*€ 1,43250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02795*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.002.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 002 - Sovraprezzo per palo trivellato 001 - Sovraprezzo ai pali trivellati per utilizzo di rivestimento provvisorio posto in opera, anche con vibratore			
	AT			
	CAL25_AT.N50.001.001 - Attrezzature per voci in percentuale - Quota attrezzature per voci in percentuale	10,50000 %	€ 1,00000	€ 10,50000
	Totale AT			**€ 10,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M20.001.001 - Mano d'opera per voci in percentuale - Quota mano d'opera per voci in percentuale	1,20000 %	€ 1,00000	€ 1,20000
	Totale RU			**€ 1,20000**
	Sommano euro (A)			**€ 11,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01755 = 1% * B)			€ 1,75500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34550
	TOTALE (A + B + C) euro / %			**€ 14,80050**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,11%			*€ 1,20000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.002.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 002 - Sovraprezzo per palo trivellato 002 - Sovraprezzo ai pali trivellati per utilizzo di rivestimento provvisorio posto in opera, con utilizzo di giro colonna			
	AT			
	CAL25_AT.N50.001.001 - Attrezzature per voci in percentuale - Quota attrezzature per voci in percentuale	16,10000 %	€ 1,00000	€ 16,10000
	Totale AT			**€ 16,10000**
	RU			
	CAL25_RU.M20.001.001 - Mano d'opera per voci in percentuale - Quota mano d'opera per voci in	1,77000 %	€ 1,00000	€ 1,77000

	percentuale			
	Totale RU			**€ 1,77000**
	Sommano euro (A)			**€ 17,87000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02681 = 1% * B)			€ 2,68050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05505
	TOTALE (A + B + C) euro / %			**€ 22,60555**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,83%			*€ 1,77000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02681*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.002.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 002 - Sovraprezzo per palo trivellato 003 - Sovrapprezzi per perforazioni in roccia (resistenza compressione >6000 kPa)				
	AT				
	CAL25_AT.N50.001.001	- Attrezzature per voci in percentuale - Quota attrezzature per voci in percentuale	7,50000 %	€ 1,00000	€ 7,50000
	Totale AT				**€ 7,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M20.001.001	- Mano d'opera per voci in percentuale - Quota mano d'opera per voci in percentuale	7,50000 %	€ 1,00000	€ 7,50000
	Totale RU				**€ 7,50000**
	Sommano euro (A)				**€ 15,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02250 = 1% * B)				€ 2,25000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,72500
	TOTALE (A + B + C) euro / %				**€ 18,97500**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,53%				*€ 7,50000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,02250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.003.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 003 - Sovrapprezzi ai pali trivellati di profondità superiore a 25 m 001 - per diametro pari a 600 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,20000 ora	€ 38,00000	€ 7,60000
	CAL25_AT.N01.101.024	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,01000 ora	€ 72,91000	€ 0,72910
	CAL25_AT.N02.101.010	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,01000 ora	€ 68,43000	€ 0,68430

		autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti			
	CAL25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 1000 mm e 1500 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 57 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 84,73000	€ 16,94600
		Totale AT			**€ 25,95940**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 11,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 37,41940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05613 = 1% * B)			€ 5,61291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,30323
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,33554**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 11,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.003.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 003 - Sovrapprezzi ai pali trivellati di profondità superiore a 25 m 002 - Per diametro pari a 800 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,22000 ora	€ 38,00000	€ 8,36000
	CAL25_AT.N01.101.024	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,01000 ora	€ 72,91000	€ 0,72910
	CAL25_AT.N02.101.010	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti	0,01000 ora	€ 68,43000	€ 0,68430
	CAL25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 1000 mm e 1500 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 57 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22000 ora	€ 84,73000	€ 18,64060
		Totale AT			**€ 28,41400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 12,60600**

	Sommano euro (A)			**€ 41,02000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06153 = 1% * B)			€ 6,15300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,71730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,89030**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,29%			*€ 12,60600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.003.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 003 - Sovrapprezzi ai pali trivellati di profondità superiore a 25 m 003 - Per diametro pari a 1000 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.100.002 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,25000 ora	€ 38,00000	€ 9,50000
	CAL25_AT.N01.101.024 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,01000 ora	€ 72,91000	€ 0,72910
	CAL25_AT.N02.101.010 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti	0,01000 ora	€ 68,43000	€ 0,68430
	CAL25_AT.N08.001.003 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 1000 mm e 1500 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 57 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,25000 ora	€ 84,73000	€ 21,18250
	Totale AT			**€ 32,09590**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
	Totale RU			**€ 14,32500**
	Sommano euro (A)			**€ 46,42090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06963 = 1% * B)			€ 6,96314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33840
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,72244**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,39%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.003.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.			

	R01 - PALI TRIVELLATI 003 - Sovrapprezzi ai pali trivellati di profondità superiore a 25 m 004 - Per diametro pari a 1200 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,27000 ora	€ 38,00000	€ 10,26000
	CAL25_AT.N01.101.024	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,01000 ora	€ 72,91000	€ 0,72910
	CAL25_AT.N02.101.010	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti	0,01000 ora	€ 68,43000	€ 0,68430
	CAL25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 1000 mm e 1500 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 57 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,27000 ora	€ 84,73000	€ 22,87710
		Totale AT			**€ 34,55050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 31,29000	€ 8,44830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 26,01000	€ 7,02270
		Totale RU			**€ 15,47100**
		Sommano euro (A)			**€ 50,02150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07503 = 1% * B)			€ 7,50323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,75247
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,27720**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,45%			*€ 15,47100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.004.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 004 - Perforazione a vuoto per pali trivellati 001 - per diametro pari a mm 600				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12307 ora	€ 24,23000	€ 2,98199
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,12307 ora	€ 38,00000	€ 4,67666
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12307 ora	€ 70,98000	€ 8,73551

	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,45000	€ 6,45502
	CAL25_AT.N08.101.007	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Nolo di attrezzatura per formazione avampozzo	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
		Totale AT			**€ 24,24918**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 31,29000	€ 3,85086
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,98000	€ 3,56657
		Totale RU			**€ 7,41743**
		Sommano euro (A)			**€ 31,66661**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04750 = 1% * B)			€ 4,74999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,64166
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,05826**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,52%			*€ 7,41743*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.004.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 004 - Perforazione a vuoto per pali trivellati 002 - Per diametro pari a 800 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14286 ora	€ 24,23000	€ 3,46150
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,14286 ora	€ 38,00000	€ 5,42868
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14286 ora	€ 70,98000	€ 10,14020
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14286 ora	€ 52,45000	€ 7,49301
	CAL25_AT.N08.101.007	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Nolo di attrezzatura per formazione avampozzo	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
		Totale AT			**€ 27,92339**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14286 ora	€ 31,29000	€ 4,47009
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14286 ora	€ 28,98000	€ 4,14008
		Totale RU			**€ 8,61017**
		Sommano euro (A)			**€ 36,53356**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05480 = 1% * B)			€ 5,48003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,20136
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,21495**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,63%			*€ 8,61017*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.004.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 004 - Perforazione a vuoto per pali trivellati 003 - Per diametro pari a 1000 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16667 ora	€ 24,23000	€ 4,03841
	CAL25_AT.N01.100.002 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,16667 ora	€ 38,00000	€ 6,33346
	CAL25_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16667 ora	€ 70,98000	€ 11,83024
	CAL25_AT.N08.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,45000	€ 8,74184
	CAL25_AT.N08.101.007 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Nolo di attrezzatura per formazione avampozzo	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
	Totale AT			**€ 32,34395**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 31,29000	€ 5,21510
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,98000	€ 4,83010
	Totale RU			**€ 10,04520**
	Sommano euro (A)			**€ 42,38915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06358 = 1% * B)			€ 6,35837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87475
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,62227**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,73%			*€ 10,04520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.004.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.			

	R01 - PALI TRIVELLATI 004 - Perforazione a vuoto per pali trivellati 004 - Per diametro pari a 1200 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,19048 ora	€ 24,23000	€ 4,61533
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,19048 ora	€ 38,00000	€ 7,23824
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,19048 ora	€ 70,98000	€ 13,52027
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,45000	€ 9,99068
	CAL25_AT.N08.101.007	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Nolo di attrezzatura per formazione avampozzo	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
		Totale AT			**€ 36,76452**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 31,29000	€ 5,96012
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,98000	€ 5,52011
		Totale RU			**€ 11,48023**
		Sommano euro (A)			**€ 48,24475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07237 = 1% * B)			€ 7,23671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54815
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 61,02961**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,81%			*€ 11,48023*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.004.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 004 - Perforazione a vuoto per pali trivellati 005 - Per diametro pari a 1500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,22857 ora	€ 24,23000	€ 5,53825
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,22857 ora	€ 38,00000	€ 8,68566
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della	0,22857 ora	€ 70,98000	€ 16,22390

		natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,45000	€ 11,98850
	CAL25_AT.N08.101.007	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Nolo di attrezzatura per formazione avampozzo	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
		Totale AT			**€ 43,83631**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 31,29000	€ 7,15196
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,98000	€ 6,62396
		Totale RU			**€ 13,77592**
		Sommano euro (A)			**€ 57,61223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08642 = 1% * B)			€ 8,64183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,62541
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 72,87947**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,9%			*€ 13,77592*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.004.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 004 - Perforazione a vuoto per pali trivellati 006 - Per diametro pari a 1800 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,28571 ora	€ 24,23000	€ 6,92275
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,28571 ora	€ 38,00000	€ 10,85698
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,28571 ora	€ 70,98000	€ 20,27970
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,28571 ora	€ 52,45000	€ 14,98549
	CAL25_AT.N08.101.007	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Nolo di attrezzatura per formazione avampozzo	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
		Totale AT			**€ 54,44492**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28571 ora	€ 31,29000	€ 8,93987
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,28571 ora	€ 28,98000	€ 8,27988
		Totale RU			**€ 17,21975**

	Sommano euro (A)			**€ 71,66467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10750 = 1% * B)			€ 10,74970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24144
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 90,65581**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,99%			*€ 17,21975*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.004.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 004 - Perforazione a vuoto per pali trivellati 007 - Per diametro pari a 2000 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,36364 ora	€ 24,23000	€ 8,81100
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,36364 ora	€ 38,00000	€ 13,81832
	CAL25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,36364 ora	€ 70,98000	€ 25,81117
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,36364 ora	€ 52,45000	€ 19,07292
	CAL25_AT.N08.101.007	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Nolo di attrezzatura per formazione avampozzo	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
		Totale AT			**€ 68,91341**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36364 ora	€ 31,29000	€ 11,37830
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36364 ora	€ 28,98000	€ 10,53829
		Totale RU			**€ 21,91659**
		Sommano euro (A)			**€ 90,83000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13625 = 1% * B)			€ 13,62450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,44545
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 114,89995**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,07%			*€ 21,91659*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.005.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			

	regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 005 - Sovrapprezzo per impiego di tubo forma per pali fino alla profondità di m 20 001 - diametro 600 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.011 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 40000 kg con braccio	0,20000 ora	€ 157,33000	€ 31,46600
	Totale AT			**€ 31,46600**
	PR			
	CAL25_PR.P06.010.003 - Tubi in acciaio per micropali - Controcamicia in lamierino a perdere, compreso eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	5,00000 kg	€ 2,95000	€ 14,75000
	Totale PR			**€ 14,75000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	Totale RU			**€ 6,25800**
	Sommano euro (A)			**€ 52,47400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07871 = 1% * B)			€ 7,87110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,03451
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 66,37961**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,43%			*€ 6,25800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.005.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 005 - Sovrapprezzo per impiego di tubo forma per pali fino alla profondità di m 20 002 - diametro 800 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.011 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 40000 kg con braccio	0,20000 ora	€ 157,33000	€ 31,46600
	Totale AT			**€ 31,46600**
	PR			
	CAL25_PR.P06.010.003 - Tubi in acciaio per micropali - Controcamicia in lamierino a perdere, compreso eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	5,50000 kg	€ 2,95000	€ 16,22500
	Totale PR			**€ 16,22500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	Totale RU			**€ 6,25800**
	Sommano euro (A)			**€ 53,94900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08092 = 1% * B)			€ 8,09235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,20414

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 68,24549**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,17%			*€ 6,25800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.005.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 005 - Sovrapprezzo per impiego di tubo forma per pali fino alla profondità di m 20 003 - diametro 1000 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.011 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 40000 kg con braccio	0,22000 ora	€ 157,33000	€ 34,61260
	Totale AT			**€ 34,61260**
	PR			
	CAL25_PR.P06.010.003 - Tubi in acciaio per micropali - Controcamicia in lamierino a perdere, compreso eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	6,50000 kg	€ 2,95000	€ 19,17500
	Totale PR			**€ 19,17500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	Totale RU			**€ 6,88380**
	Sommano euro (A)			**€ 60,67140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09101 = 1% * B)			€ 9,10071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,97721
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 76,74932**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,97%			*€ 6,88380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09101*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.005.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 005 - Sovrapprezzo per impiego di tubo forma per pali fino alla profondità di m 20 004 - diametro 1200 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.011 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 40000 kg con braccio	0,22000 ora	€ 157,33000	€ 34,61260
	Totale AT			**€ 34,61260**
	PR			
	CAL25_PR.P06.010.003 - Tubi in acciaio per micropali - Controcamicia in lamierino a perdere, compreso eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	8,60000 kg	€ 2,95000	€ 25,37000
	Totale PR			

				€ 25,37000
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	Totale RU			**€ 6,88380**
	Sommano euro (A)			**€ 66,86640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10030 = 1% * B)			€ 10,02996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68964
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 84,58600**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,14%			*€ 6,88380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.005.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 005 - Sovrapprezzo per impiego di tubo forma per pali fino alla profondità di m 20 005 - diametro 1500 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.011 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 40000 kg con braccio	0,22000 ora	€ 157,33000	€ 34,61260
	Totale AT			**€ 34,61260**
	PR			
	CAL25_PR.P06.010.003 - Tubi in acciaio per micropali - Controcamicia in lamierino a perdere, compreso eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	11,05000 kg	€ 2,95000	€ 32,59750
	Totale PR			**€ 32,59750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	Totale RU			**€ 6,88380**
	Sommano euro (A)			**€ 74,09390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11114 = 1% * B)			€ 11,11409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,52080
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,72879**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,34%			*€ 6,88380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R01.006.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 006 - Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con elevata resistenza.			

	001 - Attraversamenti di trovanti rocciosi eccedenti 50 cm con compressione superiore a 50000 kPa, valutati per ogni ora effettiva di impiego				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.011	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 40000 kg con braccio	1,00000 ora	€ 157,33000	€ 157,33000
		Totale AT			**€ 157,33000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 17,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 174,52000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26178 = 1% * B)			€ 26,17800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,06980
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 220,76780**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,79%			*€ 17,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.001.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 001 - diametro 350 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 24,23000	€ 2,42300
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,10000 ora	€ 71,82000	€ 7,18200
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,10000 ora	€ 38,00000	€ 3,80000
	CAL25_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 93,90000	€ 9,39000
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,45000	€ 5,24500
		Totale AT			**€ 29,75000**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per	0,10577	€ 3,31529	€ 0,35066

		calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	m³		
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,10577 m³	€ 7,76000	€ 0,82078
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,10577 m³	€ 157,50000	€ 16,65878
		Totale PR			**€ 17,83022**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 11,75700**
		Sommano euro (A)			**€ 59,33722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13351 = 1,5% * B)			€ 8,90058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,82378
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 75,06158**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,66%			*€ 11,75700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,13351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.001.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 002 - diametro 400 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 24,23000	€ 2,42300
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,10000 ora	€ 71,82000	€ 7,18200
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,10000 ora	€ 38,00000	€ 3,80000
	CAL25_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 93,90000	€ 9,39000
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,10000	€ 52,45000	€ 5,24500

		oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 29,75000**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,13816 m³	€ 3,31529	€ 0,45804
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,13816 m³	€ 7,76000	€ 1,07212
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,13816 m³	€ 157,50000	€ 21,76020
		Totale PR			**€ 23,29036**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,98000	€ 2,89800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 14,35800**
		Sommano euro (A)			**€ 67,39836**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15165 = 1,5% * B)			€ 10,10975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,75081
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 85,25892**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,84%			*€ 14,35800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,15165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.001.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 003 - diametro 500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11429 ora	€ 24,23000	€ 2,76925
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,11429 ora	€ 71,82000	€ 8,20831
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11429 ora	€ 17,10000	€ 1,95436
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,11429 ora	€ 38,00000	€ 4,34302
	CAL25_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta	0,11429 ora	€ 93,90000	€ 10,73183

		per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,45000	€ 5,99451
		Totale AT			**€ 34,00128**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,21588 m³	€ 3,31529	€ 0,71570
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,21588 m³	€ 7,76000	€ 1,67523
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,21588 m³	€ 157,50000	€ 34,00110
		Totale PR			**€ 36,39203**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 31,29000	€ 3,57613
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 31,29000	€ 3,57613
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,98000	€ 3,31212
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11429 ora	€ 26,01000	€ 2,97268
		Totale RU			**€ 13,43706**
		Sommano euro (A)			**€ 83,83037**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18862 = 1,5% * B)			€ 12,57456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64049
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 106,04542**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,67%			*€ 13,43706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,18862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.001.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 004 - diametro 600 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16600 ora	€ 24,23000	€ 4,02218
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,16600 ora	€ 71,82000	€ 11,92212
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,16600	€ 17,10000	€ 2,83860

		materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora		
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,16600 ora	€ 38,00000	€ 6,30800
	CAL25_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16600 ora	€ 93,90000	€ 15,58740
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16600 ora	€ 52,45000	€ 8,70670
		Totale AT			**€ 49,38500**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,31086 m³	€ 3,31529	€ 1,03059
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,31086 m³	€ 7,76000	€ 2,41227
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,31086 m³	€ 157,50000	€ 48,96045
		Totale PR			**€ 52,40331**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 31,29000	€ 5,19414
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16600 ora	€ 28,98000	€ 4,81068
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16600 ora	€ 26,01000	€ 4,31766
		Totale RU			**€ 19,51662**
		Sommano euro (A)			**€ 121,30493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18196 = 1% * B)			€ 18,19574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,95007
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 153,45074**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			*€ 19,51662*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.001.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 005 - diametro 800 mm **AT**			

CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18330 ora	€ 24,23000	€ 4,44136
CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,18330 ora	€ 71,82000	€ 13,16461
CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18330 ora	€ 17,10000	€ 3,13443
CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,18330 ora	€ 38,00000	€ 6,96540
CAL25_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,18330 ora	€ 93,90000	€ 17,21187
CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18330 ora	€ 52,45000	€ 9,61409
	Totale AT			**€ 54,53176**
PR				
CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,55264 m³	€ 3,31529	€ 1,83216
CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,55264 m³	€ 7,76000	€ 4,28849
CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,55264 m³	€ 157,50000	€ 87,04080
	Totale PR			**€ 93,16145**
RU				
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 31,29000	€ 5,73546
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 31,29000	€ 5,73546
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18330 ora	€ 28,98000	€ 5,31203
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 26,01000	€ 4,76763
	Totale RU			**€ 21,55058**
	Sommano euro (A)			**€ 169,24379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25387 = 1% * B)			€ 25,38657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46304
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 214,09340**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,07%			*€ 21,55058*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.001.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di			

	terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 006 - diametro 1000 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000 ora	€ 24,23000	€ 4,84600
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,20000 ora	€ 71,82000	€ 14,36400
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,20000 ora	€ 38,00000	€ 7,60000
	CAL25_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 93,90000	€ 18,78000
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
		Totale AT			**€ 59,50000**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,86350 m³	€ 3,31529	€ 2,86275
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,86350 m³	€ 7,76000	€ 6,70076
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,86350 m³	€ 157,50000	€ 136,00125
		Totale PR			**€ 145,56476**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 23,51400**
		Sommano euro (A)			**€ 228,57876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34287 = 1% * B)			€ 34,28681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,28656
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 289,15213**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 23,51400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.001.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI,			

	DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 007 - diametro 1200 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000 ora	€ 24,23000	€ 4,84600
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,20000 ora	€ 71,82000	€ 14,36400
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,20000 ora	€ 38,00000	€ 7,60000
	CAL25_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 93,90000	€ 18,78000
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
		Totale AT			**€ 59,50000**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	1,24344 m³	€ 3,31529	€ 4,12236
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	1,24344 m³	€ 7,76000	€ 9,64909
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,24344 m³	€ 157,50000	€ 195,84180
		Totale PR			**€ 209,61325**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 23,51400**
		Sommano euro (A)			**€ 292,62725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43894 = 1% * B)			€ 43,89409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,65213
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 370,17347**

	Incidenza Manodopera sul totale 6,35%			*€ 23,51400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43894*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.002.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 001 - diamentro 350 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11110 ora	€ 24,23000	€ 2,69195
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,11110 ora	€ 71,82000	€ 7,97920
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11110 ora	€ 17,10000	€ 1,89981
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,11110 ora	€ 38,00000	€ 4,22180
	CAL25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11110 ora	€ 130,57000	€ 14,50633
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11110 ora	€ 52,45000	€ 5,82720
		Totale AT			**€ 37,12629**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,10578 m³	€ 3,31529	€ 0,35069
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,10578 m³	€ 7,76000	€ 0,82085
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,10578 m³	€ 157,50000	€ 16,66035
		Totale PR			**€ 17,83189**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11110 ora	€ 31,29000	€ 3,47632
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11110 ora	€ 31,29000	€ 3,47632
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11110 ora	€ 31,29000	€ 3,47632
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11110 ora	€ 26,01000	€ 2,88971
		Totale RU			**€ 13,31867**
		Sommano euro (A)			

				€ 68,27685
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10242 = 1% * B)			€ 10,24153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85184
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 86,37022**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,42%			*€ 13,31867*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10242*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.002.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 002 - diamentro 400 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11110 ora	€ 24,23000	€ 2,69195
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,11110 ora	€ 71,82000	€ 7,97920
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11110 ora	€ 17,10000	€ 1,89981
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,11110 ora	€ 38,00000	€ 4,22180
	CAL25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11110 ora	€ 130,57000	€ 14,50633
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11110 ora	€ 52,45000	€ 5,82720
		Totale AT			**€ 37,12629**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,13816 m³	€ 3,31529	€ 0,45804
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,13816 m³	€ 7,76000	€ 1,07212
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,13816 m³	€ 157,50000	€ 21,76020
		Totale PR			**€ 23,29036**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11110 ora	€ 31,29000	€ 3,47632
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11110 ora	€ 31,29000	€ 3,47632

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11110 ora	€ 31,29000	€ 3,47632
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11110 ora	€ 26,01000	€ 2,88971
		Totale RU			**€ 13,31867**
		Sommano euro (A)			**€ 73,73532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11060 = 1% * B)			€ 11,06030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,47956
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 93,27518**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,28%			*€ 13,31867*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11060*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.002.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 003 - diamentro 500 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12698 ora	€ 24,23000	€ 3,07673
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,12698 ora	€ 71,82000	€ 9,11970
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12698 ora	€ 17,10000	€ 2,17136
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,12698 ora	€ 38,00000	€ 4,82524
	CAL25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 130,57000	€ 16,57978
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,45000	€ 6,66010
		Totale AT			**€ 42,43291**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,21588 m³	€ 3,31529	€ 0,71570
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,21588 m³	€ 7,76000	€ 1,67523
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,21588 m³	€ 157,50000	€ 34,00110

					€ 36,39203
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 31,29000	€ 3,97320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 31,29000	€ 3,97320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 31,29000	€ 3,97320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12698 ora	€ 26,01000	€ 3,30275
					€ 15,22235
					€ 94,04729
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14107 = 1% * B)			€ 14,10709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,81544
					€ 118,96982
		Incidenza Manodopera sul totale 12,8%			*€ 15,22235*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.002.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 004 - diamentro 600 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18333 ora	€ 24,23000	€ 4,44209
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,18333 ora	€ 71,82000	€ 13,16676
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18333 ora	€ 17,10000	€ 3,13494
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,18333 ora	€ 38,00000	€ 6,96654
	CAL25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,18333 ora	€ 130,57000	€ 23,93740
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18333 ora	€ 52,45000	€ 9,61566
					€ 61,26339
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,31086 m³	€ 3,31529	€ 1,03059
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10	0,31086 m³	€ 7,76000	€ 2,41227

		mm			
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,31086 m³	€ 157,50000	€ 48,96045
		Totale PR			**€ 52,40331**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18333 ora	€ 31,29000	€ 5,73640
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18333 ora	€ 31,29000	€ 5,73640
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18333 ora	€ 31,29000	€ 5,73640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18333 ora	€ 26,01000	€ 4,76841
		Totale RU			**€ 21,97761**
		Sommano euro (A)			**€ 135,64431**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20347 = 1% * B)			€ 20,34665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,59910
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 171,59006**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,81%			*€ 21,97761*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20347*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.002.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 005 - diamentro 800 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21667 ora	€ 24,23000	€ 5,24991
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,21667 ora	€ 71,82000	€ 15,56124
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21667 ora	€ 17,10000	€ 3,70506
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,21667 ora	€ 38,00000	€ 8,23346
	CAL25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,21667 ora	€ 130,57000	€ 28,29060
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21667 ora	€ 52,45000	€ 11,36434
		Totale AT			

					€ 72,40461
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,55264 m³	€ 3,31529	€ 1,83216
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,55264 m³	€ 7,76000	€ 4,28849
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,55264 m³	€ 157,50000	€ 87,04080
		Totale PR			**€ 93,16145**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21667 ora	€ 31,29000	€ 6,77960
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21667 ora	€ 31,29000	€ 6,77960
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21667 ora	€ 31,29000	€ 6,77960
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21667 ora	€ 26,01000	€ 5,63559
		Totale RU			**€ 25,97439**
		Sommano euro (A)			**€ 191,54045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28731 = 1% * B)			€ 28,73107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,02715
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 242,29867**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,72%			*€ 25,97439*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.002.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 006 - diamentro 1000 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21667 ora	€ 24,23000	€ 5,24991
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,21667 ora	€ 71,82000	€ 15,56124
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21667 ora	€ 17,10000	€ 3,70506
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,21667 ora	€ 38,00000	€ 8,23346
	CAL25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di	0,21667 ora	€ 130,57000	€ 28,29060

		utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21667 ora	€ 52,45000	€ 11,36434
		Totale AT			**€ 72,40461**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,86350 m³	€ 3,31529	€ 2,86275
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	0,86350 m³	€ 7,76000	€ 6,70076
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,86350 m³	€ 157,50000	€ 136,00125
		Totale PR			**€ 145,56476**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21667 ora	€ 31,29000	€ 6,77960
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21667 ora	€ 31,29000	€ 6,77960
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21667 ora	€ 31,29000	€ 6,77960
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21667 ora	€ 26,01000	€ 5,63559
		Totale RU			**€ 25,97439**
		Sommano euro (A)			**€ 243,94376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36592 = 1% * B)			€ 36,59156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,05353
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 308,58885**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,42%			*€ 25,97439*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.002.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 007 - diamentro 1200 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,23529 ora	€ 24,23000	€ 5,70108
	CAL25_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,23529 ora	€ 71,82000	€ 16,89853
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23529 ora	€ 17,10000	€ 4,02346
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300	0,23529 ora	€ 38,00000	€ 8,94102

		CV			
	CAL25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,23529 ora	€ 130,57000	€ 30,72182
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,45000	€ 12,34096
		Totale AT			**€ 78,62687**
	PR				
	CAL25_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	1,24344 m³	€ 3,31529	€ 4,12236
	CAL25_PR.P10.050.002	- Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario - con Dmax 10 mm	1,24344 m³	€ 7,76000	€ 9,64909
	CAL25_PR.P10.108.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,24344 m³	€ 157,50000	€ 195,84180
		Totale PR			**€ 209,61325**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 31,29000	€ 7,36222
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 31,29000	€ 7,36222
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 31,29000	€ 7,36222
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23529 ora	€ 26,01000	€ 6,11989
		Totale RU			**€ 28,20655**
		Sommano euro (A)			**€ 316,44667**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47467 = 1% * B)			€ 47,46700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,39137
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 400,30504**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			*€ 28,20655*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47467*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.003.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 003 - Oneri complementari per la realizzazione di pali trivellati: approntamento del cantiere e formazione di piazzole 001 - approntamento del cantiere per pali trivellati di piccolo diametro				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.009	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico 25000 kg con martello da 1000 kg	8,00000 ora	€ 90,20000	€ 721,60000
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	24,00000 ora	€ 76,96000	€ 1.847,04000
	CAL25_AT.N02.014.015	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	8,00000	€ 74,03000	€ 592,24000

		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora		
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	8,00000 ora	€ 72,80000	€ 582,40000
	CAL25_AT.N08.101.006	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice idraulica per micropali coppia superiore a 15,1 KN x mt	8,00000 ora	€ 127,20000	€ 1.017,60000
		Totale AT			**€ 4.760,88000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	8,00000 ora	€ 28,98000	€ 231,84000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 26,01000	€ 208,08000
		Totale RU			**€ 690,24000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.451,12000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,17668 = 1% * B)			€ 817,66800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 626,87880
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.895,66680**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			*€ 690,24000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 8,17668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R02.003.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 003 - Oneri complementari per la realizzazione di pali trivellati: approntamento del cantiere e formazione di piazzole 002 - approntamento del cantiere per pali trivellati di grande diametro				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.009	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico 25000 kg con martello da 1000 kg	8,00000 ora	€ 90,20000	€ 721,60000
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	24,00000 ora	€ 76,96000	€ 1.847,04000
	CAL25_AT.N02.014.015	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	8,00000 ora	€ 74,03000	€ 592,24000
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	8,00000 ora	€ 72,80000	€ 582,40000
	CAL25_AT.N08.101.011	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 40000 kg con braccio	8,00000 ora	€ 157,33000	€ 1.258,64000
		Totale AT			**€ 5.001,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	8,00000 ora	€ 28,98000	€ 231,84000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 26,01000	€ 208,08000
		Totale RU			**€ 690,24000**

	Sommano euro (A)			**€ 5.692,16000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,53824 = 1% * B)			€ 853,82400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 654,59840
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.200,58240**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,59%			*€ 690,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 8,53824*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.001.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,75000	€ 1,08000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 10,16000	€ 1,62560
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,10000	€ 2,73600
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,45000	€ 7,75200
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08000	€ 5,13280
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,67000	€ 0,58720
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,45000	€ 8,39200
		Totale AT			**€ 27,30560**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,23844 Q.li	€ 13,88000	€ 3,30955
		Totale PR			**€ 3,30955**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,98000	€ 4,63680
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			

				€ 44,94015
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10112 = 1,5% * B)			€ 6,74102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,16812
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,84929**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,2%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,10112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.001.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18000 ora	€ 6,75000	€ 1,21500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18000 ora	€ 10,16000	€ 1,82880
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18000 ora	€ 17,10000	€ 3,07800
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18000 ora	€ 48,45000	€ 8,72100
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18000 ora	€ 32,08000	€ 5,77440
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18000 ora	€ 3,67000	€ 0,66060
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18000 ora	€ 52,45000	€ 9,44100
		Totale AT			**€ 30,71880**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,49749 Q.li	€ 13,88000	€ 6,90516
		Totale PR			**€ 6,90516**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 16,05060**
		Sommano euro (A)			

				€ 53,67456
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12077 = 1,5% * B)			€ 8,05118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,17257
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,89831**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,64%			*€ 16,05060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,12077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.001.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,75000	€ 1,35000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 10,16000	€ 2,03200
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,45000	€ 9,69000
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08000	€ 6,41600
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,67000	€ 0,73400
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
		Totale AT			**€ 34,13200**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,75501 Q.li	€ 13,88000	€ 10,47954
		Totale PR			**€ 10,47954**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 26,01000	€ 6,24240
		Totale RU			**€ 18,29640**
		Sommano euro (A)			

				€ 62,90794
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14154 = 1,5% * B)			€ 9,43619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23441
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,57854**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,99%			*€ 18,29640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.001.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22000 ora	€ 6,75000	€ 1,48500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22000 ora	€ 10,16000	€ 2,23520
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22000 ora	€ 17,10000	€ 3,76200
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22000 ora	€ 48,45000	€ 10,65900
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 32,08000	€ 7,05760
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22000 ora	€ 3,67000	€ 0,80740
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22000 ora	€ 52,45000	€ 11,53900
		Totale AT			**€ 37,54520**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,17972 Q.li	€ 13,88000	€ 16,37451
		Totale PR			**€ 16,37451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 20,54220**
		Sommano euro (A)			

				€ 74,46191
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16754 = 1,5% * B)			€ 11,16929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,56312
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 94,19432**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,81%			*€ 20,54220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,16754*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.001.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,24000 ora	€ 6,75000	€ 1,62000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,24000 ora	€ 10,16000	€ 2,43840
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,24000 ora	€ 17,10000	€ 4,10400
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,24000 ora	€ 48,45000	€ 11,62800
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,24000 ora	€ 32,08000	€ 7,69920
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,24000 ora	€ 3,67000	€ 0,88080
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,24000 ora	€ 52,45000	€ 12,58800
		Totale AT			**€ 40,95840**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,42745 Q.li	€ 13,88000	€ 19,81301
		Totale PR			**€ 19,81301**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 31,29000	€ 7,50960
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,98000	€ 6,95520
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 22,78800**
		Sommano euro (A)			

				€ 83,55941
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18801 = 1,5% * B)			€ 12,53391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,60933
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 105,70265**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,56%			*€ 22,78800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,18801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.001.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,26000 ora	€ 6,75000	€ 1,75500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,26000 ora	€ 10,16000	€ 2,64160
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,26000 ora	€ 17,10000	€ 4,44600
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,26000 ora	€ 48,45000	€ 12,59700
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 32,08000	€ 8,34080
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,26000 ora	€ 3,67000	€ 0,95420
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,26000 ora	€ 52,45000	€ 13,63700
		Totale AT			**€ 44,37160**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,99365 Q.li	€ 13,88000	€ 27,67186
		Totale PR			**€ 27,67186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16666 ora	€ 31,29000	€ 5,21479
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16666 ora	€ 28,98000	€ 4,82981
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33332 ora	€ 26,01000	€ 8,66965
		Totale RU			**€ 18,71425**
		Sommano euro (A)			

				€ 90,75771
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20420 = 1,5% * B)			€ 13,61366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,43714
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 114,80851**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,3%			*€ 18,71425*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,20420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.001.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,28000 ora	€ 6,75000	€ 1,89000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,28100 ora	€ 10,16000	€ 2,85496
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,28000 ora	€ 17,10000	€ 4,78800
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,28000 ora	€ 48,45000	€ 13,56600
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,28000 ora	€ 32,08000	€ 8,98240
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,28000 ora	€ 3,67000	€ 1,02760
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,28000 ora	€ 52,45000	€ 14,68600
		Totale AT			**€ 47,79496**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	2,65436 Q.li	€ 13,88000	€ 36,84252
		Totale PR			**€ 36,84252**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 31,29000	€ 8,76120
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,28000 ora	€ 28,98000	€ 8,11440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 27,27960**
		Sommano euro (A)			

				€ 111,91708
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25181 = 1,5% * B)			€ 16,78756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,87046
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 141,57510**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,27%			*€ 27,27960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,25181*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.002.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18000 ora	€ 6,75000	€ 1,21500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18000 ora	€ 10,16000	€ 1,82880
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18000 ora	€ 17,10000	€ 3,07800
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18000 ora	€ 48,45000	€ 8,72100
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18000 ora	€ 32,08000	€ 5,77440
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18000 ora	€ 3,67000	€ 0,66060
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18000 ora	€ 52,45000	€ 9,44100
		Totale AT			**€ 30,71880**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,23844 Q.li	€ 13,88000	€ 3,30955
		Totale PR			**€ 3,30955**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 16,57080**
		Sommano euro (A)			

				€ 50,59915
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11385 = 1,5% * B)			€ 7,58987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,81890
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,00792**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,89%			*€ 16,57080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.002.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22000 ora	€ 6,75000	€ 1,48500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22000 ora	€ 10,16000	€ 2,23520
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22000 ora	€ 17,10000	€ 3,76200
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22000 ora	€ 48,45000	€ 10,65900
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 32,08000	€ 7,05760
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22000 ora	€ 3,67000	€ 0,80740
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22000 ora	€ 52,45000	€ 11,53900
		Totale AT			**€ 37,54520**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,49749 Q.li	€ 13,88000	€ 6,90516
		Totale PR			**€ 6,90516**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,06240**
		Sommano euro (A)			

				€ 65,51276
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14740 = 1,5% * B)			€ 9,82691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53397
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,87364**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,42%			*€ 21,06240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.002.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,25000 ora	€ 6,75000	€ 1,68750
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,25000 ora	€ 10,16000	€ 2,54000
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,10000	€ 4,27500
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,25000 ora	€ 48,45000	€ 12,11250
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 32,08000	€ 8,02000
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,25000 ora	€ 3,67000	€ 0,91750
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,25000 ora	€ 52,45000	€ 13,11250
		Totale AT			**€ 42,66500**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,75501 Q.li	€ 13,88000	€ 10,47954
		Totale PR			**€ 10,47954**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,98000	€ 7,24500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 22,87050**
		Sommano euro (A)			

				€ 76,01504
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17103 = 1,5% * B)			€ 11,40226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74173
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 96,15903**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,78%			*€ 22,87050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,17103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.002.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,30000 ora	€ 6,75000	€ 2,02500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,16000	€ 3,04800
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,30000 ora	€ 17,10000	€ 5,13000
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,30000 ora	€ 48,45000	€ 14,53500
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 32,08000	€ 9,62400
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,30000 ora	€ 3,67000	€ 1,10100
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,30000 ora	€ 52,45000	€ 15,73500
		Totale AT			**€ 51,19800**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,17972 Q.li	€ 13,88000	€ 16,37451
		Totale PR			**€ 16,37451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 26,01000	€ 9,67780
		Totale RU			**€ 27,75880**
		Sommano euro (A)			

				€ 95,33131
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21450 = 1,5% * B)			€ 14,29970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,96310
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 120,59411**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,02%			*€ 27,75880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.002.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,32000 ora	€ 6,75000	€ 2,16000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,32000 ora	€ 10,16000	€ 3,25120
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,32000 ora	€ 17,10000	€ 5,47200
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,32000 ora	€ 48,45000	€ 15,50400
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,32000 ora	€ 32,08000	€ 10,26560
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,32000 ora	€ 3,67000	€ 1,17440
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,32000 ora	€ 52,45000	€ 16,78400
		Totale AT			**€ 54,61120**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,42745 Q.li	€ 13,88000	€ 19,81301
		Totale PR			**€ 19,81301**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,32000 ora	€ 28,98000	€ 9,27360
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 27,60960**
		Sommano euro (A)			

				€ 102,03381
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22958 = 1,5% * B)			€ 15,30507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,73389
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 129,07277**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,39%			*€ 27,60960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,22958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.002.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,36000 ora	€ 6,75000	€ 2,43000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,36000 ora	€ 10,16000	€ 3,65760
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,36000 ora	€ 17,10000	€ 6,15600
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,36000 ora	€ 48,45000	€ 17,44200
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,36000 ora	€ 32,08000	€ 11,54880
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,36000 ora	€ 3,67000	€ 1,32120
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,36000 ora	€ 52,45000	€ 18,88200
		Totale AT			**€ 61,43760**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,99365 Q.li	€ 13,88000	€ 27,67186
		Totale PR			**€ 27,67186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 31,29000	€ 11,26440
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 26,01000	€ 9,88380
		Totale RU			**€ 31,58100**
		Sommano euro (A)			

				€ 120,69046
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27155 = 1,5% * B)			€ 18,10357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,87940
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 152,67343**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,69%			*€ 31,58100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,27155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.002.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,40000 ora	€ 6,75000	€ 2,70000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,40000 ora	€ 10,16000	€ 4,06400
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,40000 ora	€ 17,10000	€ 6,84000
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,40000 ora	€ 48,45000	€ 19,38000
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 32,08000	€ 12,83200
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,40000 ora	€ 3,67000	€ 1,46800
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,40000 ora	€ 52,45000	€ 20,98000
		Totale AT			**€ 68,26400**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	2,65436 Q.li	€ 13,88000	€ 36,84252
		Totale PR			**€ 36,84252**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 34,51200**
		Sommano euro (A)			

				€ 139,61852
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31414 = 1,5% * B)			€ 20,94278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,05613
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 176,61743**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,54%			*€ 34,51200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,31414*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.004.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18000 ora	€ 6,75000	€ 1,21500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18000 ora	€ 10,16000	€ 1,82880
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18000 ora	€ 17,10000	€ 3,07800
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18000 ora	€ 48,45000	€ 8,72100
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18000 ora	€ 32,08000	€ 5,77440
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18000 ora	€ 3,67000	€ 0,66060
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18000 ora	€ 52,45000	€ 9,44100
		Totale AT			**€ 30,71880**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,23844 Q.li	€ 13,88000	€ 3,30955
		Totale PR			**€ 3,30955**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 26,01000	€ 7,28280
		Totale RU			**€ 18,13140**
		Sommano euro (A)			

				€ 52,15975
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11736 = 1,5% * B)			€ 7,82396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,99837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,98208**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,48%			*€ 18,13140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,11736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.004.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22000 ora	€ 6,75000	€ 1,48500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22000 ora	€ 10,16000	€ 2,23520
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22000 ora	€ 17,10000	€ 3,76200
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,22000 ora	€ 48,45000	€ 10,65900
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 32,08000	€ 7,05760
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22000 ora	€ 3,67000	€ 0,80740
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22000 ora	€ 52,45000	€ 11,53900
		Totale AT			**€ 37,54520**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,49749 Q.li	€ 13,88000	€ 6,90516
		Totale PR			**€ 6,90516**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 21,06240**
		Sommano euro (A)			

				€ 65,51276
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14740 = 1,5% * B)			€ 9,82691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53397
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,87364**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,42%			*€ 21,06240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.004.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,75000	€ 1,08000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 10,16000	€ 1,62560
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,26000 ora	€ 17,10000	€ 4,44600
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,26000 ora	€ 48,45000	€ 12,59700
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 32,08000	€ 8,34080
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,26000 ora	€ 3,67000	€ 0,95420
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,26000 ora	€ 52,45000	€ 13,63700
		Totale AT			**€ 42,68060**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,75501 Q.li	€ 13,88000	€ 10,47954
		Totale PR			**€ 10,47954**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26000 ora	€ 28,98000	€ 7,53480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 23,47320**
		Sommano euro (A)			

				€ 76,63334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17243 = 1,5% * B)			€ 11,49500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,81283
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 96,94117**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 23,47320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,17243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.004.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,30000 ora	€ 6,75000	€ 2,02500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,16000	€ 3,04800
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,30000 ora	€ 17,10000	€ 5,13000
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,30000 ora	€ 48,45000	€ 14,53500
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 32,08000	€ 9,62400
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,30000 ora	€ 3,67000	€ 1,10100
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,30000 ora	€ 52,45000	€ 15,73500
		Totale AT			**€ 51,19800**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,17972 Q.li	€ 13,88000	€ 16,37451
		Totale PR			**€ 16,37451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 26,40420**
		Sommano euro (A)			

				€ 93,97671
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21145 = 1,5% * B)			€ 14,09651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,80732
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 118,88054**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,21%			*€ 26,40420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.004.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,34000 ora	€ 6,75000	€ 2,29500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,34000 ora	€ 10,16000	€ 3,45440
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,34000 ora	€ 17,10000	€ 5,81400
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,34000 ora	€ 48,45000	€ 16,47300
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,34000 ora	€ 32,08000	€ 10,90720
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,34000 ora	€ 3,67000	€ 1,24780
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,34000 ora	€ 52,45000	€ 17,83300
		Totale AT			**€ 58,02440**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,42745 Q.li	€ 13,88000	€ 19,81301
		Totale PR			**€ 19,81301**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,34000 ora	€ 28,98000	€ 9,85320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 30,89580**
		Sommano euro (A)			

				€ 108,73321
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24465 = 1,5% * B)			€ 16,30998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,50432
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 137,54751**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,46%			*€ 30,89580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,24465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.004.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cementi per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,38000 ora	€ 6,75000	€ 2,56500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,38000 ora	€ 10,16000	€ 3,86080
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,38000 ora	€ 17,10000	€ 6,49800
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,38000 ora	€ 48,45000	€ 18,41100
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,38000 ora	€ 32,08000	€ 12,19040
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,38000 ora	€ 3,67000	€ 1,39460
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,38000 ora	€ 52,45000	€ 19,93100
		Totale AT			**€ 64,85080**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,99365 Q.li	€ 13,88000	€ 27,67186
		Totale PR			**€ 27,67186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,38000 ora	€ 28,98000	€ 11,01240
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 33,30660**
		Sommano euro (A)			

				€ 125,82926
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28312 = 1,5% * B)			€ 18,87439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,47037
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 159,17402**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 33,30660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,28312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.004.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,42000 ora	€ 6,75000	€ 2,83500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,42000 ora	€ 10,16000	€ 4,26720
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,42000 ora	€ 17,10000	€ 7,18200
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,42000 ora	€ 48,45000	€ 20,34900
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,42000 ora	€ 32,08000	€ 13,47360
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,42000 ora	€ 3,67000	€ 1,54140
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,42000 ora	€ 52,45000	€ 22,02900
		Totale AT			**€ 71,67720**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	2,65436 Q.li	€ 13,88000	€ 36,84252
		Totale PR			**€ 36,84252**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 31,29000	€ 13,14180
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,98000	€ 12,17160
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 37,01790**
		Sommano euro (A)			

				€ 145,53762
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32746 = 1,5% * B)			€ 21,83064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,73683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 184,10509**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,11%			*€ 37,01790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,32746*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.005.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18000 ora	€ 6,75000	€ 1,21500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18000 ora	€ 10,16000	€ 1,82880
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18000 ora	€ 17,10000	€ 3,07800
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18000 ora	€ 48,45000	€ 8,72100
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18000 ora	€ 32,08000	€ 5,77440
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18000 ora	€ 3,67000	€ 0,66060
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18000 ora	€ 52,45000	€ 9,44100
		Totale AT			**€ 30,71880**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,23844 Q.li	€ 13,88000	€ 3,30955
		Totale PR			**€ 3,30955**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 26,01000	€ 8,58330
		Totale RU			**€ 19,43190**
		Sommano euro (A)			

				€ 53,46025
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12029 = 1,5% * B)			€ 8,01904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,14793
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,62722**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,73%			*€ 19,43190*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,12029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.005.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22000 ora	€ 6,75000	€ 1,48500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22000 ora	€ 10,16000	€ 2,23520
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22000 ora	€ 17,10000	€ 3,76200
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22000 ora	€ 48,45000	€ 10,65900
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 32,08000	€ 7,05760
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22000 ora	€ 3,67000	€ 0,80740
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22000 ora	€ 52,45000	€ 11,53900
		Totale AT			**€ 37,54520**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,49749 Q.li	€ 13,88000	€ 6,90516
		Totale PR			**€ 6,90516**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,98000	€ 6,37560
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 26,01000	€ 5,72220
		Totale RU			**€ 18,98160**
		Sommano euro (A)			

				€ 63,43196
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14272 = 1,5% * B)			€ 9,51479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,29468
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 80,24143**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,66%			*€ 18,98160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,14272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.005.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,26000 ora	€ 6,75000	€ 1,75500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,26000 ora	€ 10,16000	€ 2,64160
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,26000 ora	€ 17,10000	€ 4,44600
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,26000 ora	€ 48,45000	€ 12,59700
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 32,08000	€ 8,34080
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,26000 ora	€ 3,67000	€ 0,95420
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,26000 ora	€ 52,45000	€ 13,63700
		Totale AT			**€ 44,37160**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,75500 Q.li	€ 13,88000	€ 10,47940
		Totale PR			**€ 10,47940**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26000 ora	€ 28,98000	€ 7,53480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
		Totale RU			**€ 22,43280**
		Sommano euro (A)			

				€ 77,28380
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17389 = 1,5% * B)			€ 11,59257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,88764
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 97,76401**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,95%			*€ 22,43280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,17389*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.005.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,30000 ora	€ 6,75000	€ 2,02500
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,16000	€ 3,04800
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,30000 ora	€ 17,10000	€ 5,13000
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,30000 ora	€ 48,45000	€ 14,53500
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 32,08000	€ 9,62400
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,30000 ora	€ 3,67000	€ 1,10100
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,30000 ora	€ 52,45000	€ 15,73500
		Totale AT			**€ 51,19800**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,17972 Q.li	€ 13,88000	€ 16,37451
		Totale PR			**€ 16,37451**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
		Totale RU			**€ 25,88400**
		Sommano euro (A)			

				€ 93,45651
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21028 = 1,5% * B)			€ 14,01848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,74750
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 118,22249**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,89%			*€ 25,88400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21028*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.005.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,32000 ora	€ 6,75000	€ 2,16000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,32000 ora	€ 10,16000	€ 3,25120
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,32000 ora	€ 17,10000	€ 5,47200
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,32000 ora	€ 48,45000	€ 15,50400
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,32000 ora	€ 32,08000	€ 10,26560
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,32000 ora	€ 3,67000	€ 1,17440
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,32000 ora	€ 52,45000	€ 16,78400
		Totale AT			**€ 54,61120**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,42745 Q.li	€ 13,88000	€ 19,81301
		Totale PR			**€ 19,81301**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,32000 ora	€ 28,98000	€ 9,27360
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 27,60960**
		Sommano euro (A)			

				€ 102,03381
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22958 = 1,5% * B)			€ 15,30507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,73389
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 129,07277**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,39%			*€ 27,60960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,22958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.005.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,36000 ora	€ 6,75000	€ 2,43000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,36000 ora	€ 10,16000	€ 3,65760
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,36000 ora	€ 17,10000	€ 6,15600
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,36000 ora	€ 48,45000	€ 17,44200
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,36000 ora	€ 32,08000	€ 11,54880
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,36000 ora	€ 3,67000	€ 1,32120
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,36000 ora	€ 52,45000	€ 18,88200
		Totale AT			**€ 61,43760**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,99365 Q.li	€ 13,88000	€ 27,67186
		Totale PR			**€ 27,67186**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 31,29000	€ 11,26440
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,98000	€ 10,43280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 31,06080**
		Sommano euro (A)			

				€ 120,17026
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27038 = 1,5% * B)			€ 18,02554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,81958
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 152,01538**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,43%			*€ 31,06080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,27038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.005.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,40000 ora	€ 6,75000	€ 2,70000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,40000 ora	€ 10,16000	€ 4,06400
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,40000 ora	€ 17,10000	€ 6,84000
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,40000 ora	€ 48,45000	€ 19,38000
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 32,08000	€ 12,83200
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,40000 ora	€ 3,67000	€ 1,46800
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,40000 ora	€ 52,45000	€ 20,98000
		Totale AT			**€ 68,26400**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	2,65436 Q.li	€ 13,88000	€ 36,84252
		Totale PR			**€ 36,84252**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 34,51200**
		Sommano euro (A)			

				€ 139,61852
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31414 = 1,5% * B)			€ 20,94278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,05613
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 176,61743**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,54%			*€ 34,51200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,31414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.010.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,01000 ora	€ 32,87000	€ 0,32870
	CAL25_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,01000 ora	€ 72,80000	€ 0,72800
	Totale AT			**€ 1,05670**
	PR			
	CAL25_PR.P06.010.002 - Tubi in acciaio per micropali - tubo SS senza saldatura rispondente alla norma EN10210. Sono da computare a parte eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	1,10000 kg	€ 1,75000	€ 1,92500
	Totale PR			**€ 1,92500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,98000	€ 0,28980
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
	Totale RU			**€ 0,54990**
	Sommano euro (A)			**€ 3,53160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01324 = 2,5% * B)			€ 0,52974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40613
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,46747**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,31%			*€ 0,54990*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			*€ 0,01324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R04.010.013	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			

	necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 013 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,01000 ora	€ 32,87000	€ 0,32870
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,01000 ora	€ 72,80000	€ 0,72800
		Totale AT			**€ 1,05670**
	PR				
	CAL25_PR.P13.001.002	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,20000 kg	€ 1,85000	€ 2,22000
		Totale PR			**€ 2,22000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,98000	€ 0,28980
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 0,54990**
		Sommano euro (A)			**€ 3,82660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00574 = 1% * B)			€ 0,57399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44006
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,84065**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,36%			*€ 0,54990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00574*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R05.001.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 001 - diaframma spessore 50 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13333 ora	€ 22,55000	€ 3,00659
	CAL25_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,79998 ora	€ 1,38000	€ 1,10397
		Totale AT			**€ 4,11056**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26666 ora	€ 28,98000	€ 7,72781
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26666 ora	€ 31,29000	€ 8,34379

		Totale RU			**€ 16,07160**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,55000 m³	€ 131,20000	€ 72,16000
	CAL25_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m³	€ 121,64000	€ 5,83872
	CAL25_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	10,00000 kg	€ 1,79520	€ 17,95200
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
		Totale PR			**€ 101,24806**
	AT				
	CAL25_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,79998 ora	€ 4,13000	€ 3,30392
	CAL25_AT.N01.001.059	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13333 ora	€ 27,21000	€ 3,62791
	CAL25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 1,83000	€ 0,24399
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,13333 ora	€ 17,64000	€ 2,35194
	CAL25_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 26,95000	€ 3,59324
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 17,10000	€ 2,27994
	CAL25_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13333 ora	€ 4,58000	€ 0,61065
	CAL25_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 5,77000	€ 0,76931
	CAL25_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13333 ora	€ 58,18000	€ 7,75714
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13333 ora	€ 16,16000	€ 2,15461
		Totale AT			

					€ 26,69265
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 26,01000	€ 6,93583
		Totale RU			**€ 6,93583**
		Sommano euro (A)			**€ 155,05870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34888 = 1,5% * B)			€ 23,25881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,83175
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 196,14926**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,73%			*€ 23,00743*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,34888*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R05.001.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 002 - diaframma spessore 60 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13793 ora	€ 22,55000	€ 3,11032
	CAL25_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,82758 ora	€ 1,38000	€ 1,14206
		Totale AT			**€ 4,25238**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27586 ora	€ 28,98000	€ 7,99442
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27586 ora	€ 31,29000	€ 8,63166
		Totale RU			**€ 16,62608**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,66000 m³	€ 131,20000	€ 86,59200
	CAL25_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m³	€ 121,64000	€ 5,83872
	CAL25_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in	10,34000 kg	€ 1,79520	€ 18,56237

		acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno			
CAL25_PR.P06.004.003	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
CAL25_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
		Totale PR			**€ 116,29043**
AT					
CAL25_AT.N08.020.002	-	Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,82758 ora	€ 4,13000	€ 3,41791
CAL25_AT.N01.001.059	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13793 ora	€ 27,21000	€ 3,75308
CAL25_AT.N08.020.001	-	Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 1,83000	€ 0,25241
CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,13793 ora	€ 17,64000	€ 2,43309
CAL25_AT.N06.019.002	-	Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 26,95000	€ 3,71721
CAL25_AT.N01.100.001	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13793 ora	€ 17,10000	€ 2,35860
CAL25_AT.N01.010.009	-	Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13793 ora	€ 4,58000	€ 0,63172
CAL25_AT.N01.008.021	-	Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13793 ora	€ 5,77000	€ 0,79586
CAL25_AT.N01.001.065	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13793 ora	€ 58,18000	€ 8,02477
CAL25_AT.N01.001.063	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13793 ora	€ 16,16000	€ 2,22895
		Totale AT			**€ 27,61360**
RU					
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27586 ora	€ 26,01000	€ 7,17512
		Totale RU			**€ 7,17512**
		Sommano euro (A)			**€ 171,95761**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38690 = 1,5% * B)			€ 25,79364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,77513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 217,52638**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,94%			*€ 23,80120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,38690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R05.001.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI,			

	DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 003 - diaframma spessore 80 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 22,55000	€ 3,27990
	CAL25_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,87270 ora	€ 1,38000	€ 1,20433
		Totale AT			**€ 4,48423**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29090 ora	€ 28,98000	€ 8,43028
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29090 ora	€ 31,29000	€ 9,10226
		Totale RU			**€ 17,53254**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,88000 m³	€ 131,20000	€ 115,45600
	CAL25_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m³	€ 121,64000	€ 5,83872
	CAL25_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	16,00000 kg	€ 1,79520	€ 28,72320
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
		Totale PR			**€ 155,31526**
	AT				
	CAL25_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,87270 ora	€ 4,13000	€ 3,60425
	CAL25_AT.N01.001.059	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di	0,14545 ora	€ 27,21000	€ 3,95769

		peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese			
	CAL25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 1,83000	€ 0,26617
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14545 ora	€ 17,64000	€ 2,56574
	CAL25_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 26,95000	€ 3,91988
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
	CAL25_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14545 ora	€ 4,58000	€ 0,66616
	CAL25_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,77000	€ 0,83925
	CAL25_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,14545 ora	€ 58,18000	€ 8,46228
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 16,16000	€ 2,35047
		Totale AT			**€ 29,11909**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 26,01000	€ 7,56631
		Totale RU			**€ 7,56631**
		Sommano euro (A)			**€ 214,01743**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48154 = 1,5% * B)			€ 32,10261
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,61200
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 270,73204**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,27%			*€ 25,09885*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,48154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R05.001.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 004 - diaframma spessore 100 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,15385 ora	€ 22,55000	€ 3,46932
	CAL25_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,92310 ora	€ 1,38000	€ 1,27388

		Totale AT			**€ 4,74320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30770 ora	€ 28,98000	€ 8,91715
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30770 ora	€ 31,29000	€ 9,62793
		Totale RU			**€ 18,54508**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,10000 m³	€ 131,20000	€ 144,32000
	CAL25_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m³	€ 121,64000	€ 5,83872
	CAL25_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	20,00000 kg	€ 1,79520	€ 35,90400
	CAL25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
		Totale PR			**€ 191,36006**
	AT				
	CAL25_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,92310 ora	€ 4,13000	€ 3,81240
	CAL25_AT.N01.001.059	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,15385 ora	€ 27,21000	€ 4,18626
	CAL25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 1,83000	€ 0,28155
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15385 ora	€ 17,64000	€ 2,71391
	CAL25_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 26,95000	€ 4,14626
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15385 ora	€ 17,10000	€ 2,63084
	CAL25_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,15385 ora	€ 4,58000	€ 0,70463
	CAL25_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,15385 ora	€ 5,77000	€ 0,88771
	CAL25_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori	0,15385	€ 58,18000	€ 8,95099

		- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	ora		
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,15385 ora	€ 16,16000	€ 2,48622
		Totale AT			**€ 30,80077**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30770 ora	€ 26,01000	€ 8,00328
		Totale RU			**€ 8,00328**
		Sommano euro (A)			**€ 253,45239**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57027 = 1,5% * B)			€ 38,01786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,14703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 320,61728**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,28%			*€ 26,54836*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,57027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R05.001.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 005 - diaframma spessore 120 cm				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17778 ora	€ 22,55000	€ 4,00894
	CAL25_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	1,06668 ora	€ 1,38000	€ 1,47202
		Totale AT			**€ 5,48096**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35556 ora	€ 28,98000	€ 10,30413
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35556 ora	€ 31,29000	€ 11,12547
		Totale RU			**€ 21,42960**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,32000 m³	€ 131,20000	€ 173,18400
	CAL25_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m³	€ 121,64000	€ 5,83872
	CAL25_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100	22,22000 kg	€ 1,79520	€ 39,88934

		mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno			
CAL25_PR.P06.004.003	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
CAL25_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
		Totale PR			**€ 224,20940**
AT					
CAL25_AT.N08.020.002	-	Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	1,06668 ora	€ 4,13000	€ 4,40539
CAL25_AT.N01.001.059	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,17778 ora	€ 27,21000	€ 4,83739
CAL25_AT.N08.020.001	-	Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 1,83000	€ 0,32534
CAL25_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17778 ora	€ 17,64000	€ 3,13604
CAL25_AT.N06.019.002	-	Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 26,95000	€ 4,79117
CAL25_AT.N01.100.001	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17778 ora	€ 17,10000	€ 3,04004
CAL25_AT.N01.010.009	-	Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,17778 ora	€ 4,58000	€ 0,81423
CAL25_AT.N01.008.021	-	Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 5,77000	€ 1,02579
CAL25_AT.N01.001.065	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,17778 ora	€ 58,18000	€ 10,34324
CAL25_AT.N01.001.063	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17778 ora	€ 16,16000	€ 2,87292
		Totale AT			**€ 35,59155**
RU					
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 26,01000	€ 9,24812
		Totale RU			**€ 9,24812**
		Sommano euro (A)			**€ 295,95963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66591 = 1,5% * B)			€ 44,39394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,03536
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 374,38893**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,19%			*€ 30,67772*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,66591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R06.001.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole. Escluso montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere. Sono inclusi gli allineamenti, i tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq di proiezione orizzontale della superficie della palancolata infissa, ottenuta moltiplicando il perimetro della palancola per una unità di lunghezza pari ad 1 metro 001 - della lunghezza fino a 12 m, peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.029 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 22,55000	€ 2,25500
	CAL25_AT.N01.001.057 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 42,79000	€ 4,27900
	CAL25_AT.N01.001.065 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,10000 ora	€ 58,18000	€ 5,81800
	CAL25_AT.N01.005.004 - Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	0,10000 ora	€ 40,50000	€ 4,05000
	CAL25_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
	Totale AT			**€ 18,11200**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,10000 ora	€ 33,07000	€ 3,30700
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 12,16600**
	Sommano euro (A)			**€ 30,27800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03406 = 0,75% * B)			€ 4,54170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,48197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,30167**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,76%			*€ 12,16600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,09%			*€ 0,03406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R06.001.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento			

	delle palancole. Escluso montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere. Sono inclusi gli allineamenti, i tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq di proiezione orizzontale della superficie della palancolata infissa, ottenuta moltiplicando il perimetro della palancola per una unità di lunghezza pari ad 1 metro 002 - lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 150 kg/mq e 195 kg/mq,				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13000 ora	€ 22,55000	€ 2,93150
	CAL25_AT.N01.001.057	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,13000 ora	€ 42,79000	€ 5,56270
	CAL25_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13000 ora	€ 58,18000	€ 7,56340
	CAL25_AT.N01.005.004	- Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	0,13000 ora	€ 40,50000	€ 5,26500
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13000 ora	€ 17,10000	€ 2,22300
		Totale AT			**€ 23,54560**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,13000 ora	€ 33,07000	€ 4,29910
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 31,29000	€ 4,06770
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 15,81580**
		Sommano euro (A)			**€ 39,36140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05904 = 1% * B)			€ 5,90421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,52656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,79217**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,76%			*€ 15,81580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R06.002.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 002 - Onere di trasporto delle attrezzature per la infissione delle palancole 001 - onere di trasporto delle attrezzature necessarie				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.057	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	8,00000 ora	€ 42,79000	€ 342,32000
	CAL25_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	8,00000 ora	€ 58,18000	€ 465,44000
	CAL25_AT.N01.005.004	- Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	8,00000 ora	€ 40,50000	€ 324,00000
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a	8,00000 ora	€ 17,10000	€ 136,80000

		10.000 kg - fino 125 CV.			
	CAL25_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	24,00000 ora	€ 76,96000	€ 1.847,04000
		Totale AT			**€ 3.115,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	8,00000 ora	€ 28,98000	€ 231,84000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 26,01000	€ 208,08000
		Totale RU			**€ 690,24000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.805,84000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,70876 = 1% * B)			€ 570,87600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 437,67160
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.814,38760**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,34%			*€ 690,24000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 5,70876*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R07.001.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885
		Totale AT			**€ 22,33530**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365

	CAL25_PR.P11.150.001	- Tirante permanente in c.a.p. - a 2 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 20,00000	€ 20,00000
		Totale PR			**€ 42,06365**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 31,29000	€ 4,55113
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,98000	€ 4,21514
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 26,01000	€ 7,56631
		Totale RU			**€ 16,33258**
		Sommano euro (A)			**€ 80,73153**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18165 = 1,5% * B)			€ 12,10973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28413
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 102,12539**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,99%			*€ 16,33258*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,18165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R07.001.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,75000	€ 1,08000
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 10,16000	€ 1,62560
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,45000	€ 7,75200
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08000	€ 5,13280
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,67000	€ 0,58720
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,45000	€ 8,39200
		Totale AT			**€ 24,56960**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365
	CAL25_PR.P11.150.002	- Tirante permanente in c.a.p. - a 3 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 22,10000	€ 22,10000

			Totale PR		**€ 44,16365**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,98000	€ 4,63680
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
			Totale RU		**€ 17,96640**
			Sommano euro (A)		**€ 86,69965**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19507 = 1,5% * B)		€ 13,00495
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,97046
			TOTALE (A + B + C) euro / ml		**€ 109,67506**
			Incidenza Manodopera sul totale 16,38%		*€ 17,96640*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%		*€ 0,19507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R07.001.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 6,75000	€ 1,12502
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16667 ora	€ 10,16000	€ 1,69337
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16667 ora	€ 48,45000	€ 8,07516
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 32,08000	€ 5,34677
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 3,67000	€ 0,61168
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,45000	€ 8,74184
			Totale AT		**€ 25,59384**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365
	CAL25_PR.P11.150.003	- Tirante permanente in c.a.p. - a 4 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 24,20000	€ 24,20000
			Totale PR		**€ 46,26365**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 31,29000	€ 5,21510
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,98000	€ 4,83010
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33340 ora	€ 26,01000	€ 8,67173
		Totale RU			**€ 18,71693**
		Sommano euro (A)			**€ 90,57442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20379 = 1,5% * B)			€ 13,58616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,41606
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 114,57664**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,34%			*€ 18,71693*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,20379*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R07.001.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 004 - Per tiranti fino a 75 tonn.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,75000	€ 1,20002
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17778 ora	€ 10,16000	€ 1,80624
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17778 ora	€ 48,45000	€ 8,61344
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 32,08000	€ 5,70318
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17778 ora	€ 3,67000	€ 0,65245
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17778 ora	€ 52,45000	€ 9,32456
		Totale AT			**€ 27,29989**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365
	CAL25_PR.P11.150.004	- Tirante permanente in c.a.p. - a 5 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 26,35000	€ 26,35000
		Totale PR			**€ 48,41365**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17778 ora	€ 31,29000	€ 5,56274
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17778	€ 28,98000	€ 5,15206

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 26,01000	€ 9,24812
		Totale RU			**€ 19,96292**
		Sommano euro (A)			**€ 95,67646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21527 = 1,5% * B)			€ 14,35147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,00279
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 121,03072**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,49%			*€ 19,96292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,21527*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R07.001.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 005 - Per tiranti fino a 90 tonn.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,75000	€ 1,20002
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 10,16000	€ 1,89017
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,45000	€ 9,01364
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08000	€ 5,96816
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,67000	€ 0,68277
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,45000	€ 9,75780
		Totale AT			**€ 28,51256**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365
	CAL25_PR.P11.150.005	- Tirante permanente in c.a.p. - a 6 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 29,50000	€ 29,50000
		Totale PR			**€ 51,56365**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 31,29000	€ 5,82119
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,98000	€ 5,39144
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 26,01000	€ 9,67780

	Totale RU			**€ 20,89043**
	Sommano euro (A)			**€ 100,96664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22718 = 1,5% * B)			€ 15,14500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61116
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 127,72280**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,36%			*€ 20,89043*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,22718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R07.002.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885
		Totale AT			**€ 24,82250**
	PR				
	CAL25_PR.P06.040.001	- Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio	1,00000 ml	€ 63,30000	€ 63,30000
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,20000 Q.li	€ 13,88000	€ 16,65600
		Totale PR			**€ 79,95600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 31,29000	€ 4,55113
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,98000	€ 4,21514
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 26,01000	€ 7,56631

	Totale RU			**€ 16,33258**
	Sommano euro (A)			**€ 121,11108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27250 = 1,5% * B)			€ 18,16666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,92777
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 153,20551**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,66%			*€ 16,33258*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,27250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R07.002.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885
		Totale AT			**€ 24,82250**
	PR				
	CAL25_PR.P06.040.002	- Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio	1,00000 ml	€ 84,20000	€ 84,20000
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,20000 Q.li	€ 13,88000	€ 16,65600
		Totale PR			**€ 100,85600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 31,29000	€ 4,55113
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,98000	€ 4,21514
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 26,01000	€ 7,56631
		Totale RU			

				€ 16,33258
	Sommano euro (A)			**€ 142,01108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31952 = 1,5% * B)			€ 21,30166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,33127
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 179,64401**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,09%			*€ 16,33258*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,31952*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R07.002.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
	CAL25_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885
		Totale AT			**€ 24,82250**
	PR				
	CAL25_PR.P06.040.003	- Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio	1,00000 ml	€ 84,20000	€ 84,20000
	CAL25_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,20000 Q.li	€ 13,88000	€ 16,65600
		Totale PR			**€ 100,85600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 31,29000	€ 4,55113
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,98000	€ 4,21514
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 26,01000	€ 7,56631
		Totale RU			

				€ 16,33258
	Sommano euro (A)			**€ 142,01108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31952 = 1,5% * B)			€ 21,30166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,33127
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 179,64401**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,09%			*€ 16,33258*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			*€ 0,31952*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R08.001.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. - Regolamento 305/2011 (ex direttiva europea 89/106/CEE). - Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione (n.69/2013) - UNI EN 10223 3:2013 001 - Fornitura e posa in opera di gabbione a scatola in rete metallica a maglia 8x10 filo 2,7 mm marcati CE . Tessuto in filo d'acciaio con rivestimento Zinco Alluminio (5% Classe A), la resistenza a trazione nominale dovra essere non inferiore a 50 kN/m test in accordo alla UNI EN 10223-3 2013. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1000 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test in accordo alla EN ISO 9227. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in SO2 tale per cui dopo 28 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test eseguito in accordo alla UNI EN ISO 22479. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Gabbioni di altezza 1,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
		Totale AT			**€ 38,67700**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P38.030.001	- Gabbione a scatola in rete metallica a maglia 8x10 filo 2,7 mm, tessuta in filo d'acciaio con rivestimento Zinco Alluminio (5% Classe A), la resistenza a trazione nominale dovra essere non inferiore a 50 kN/m test in accordo alla UNI EN 10223-3 2013. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1008 ore la percentuale di ruggine rossa non deve	0,50000 cad	€ 102,40000	€ 51,20000

		essere superiore al 5% test in accordo alla EN ISO 9227. La rete de presentare una resistenza alla corrosione in SO2 tale per cui dopo 28 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test eseguito in accordo alla EN ISO 6988 - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)			
	CAL25_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 77,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61000 ora	€ 31,29000	€ 19,08690
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,61000 ora	€ 26,01000	€ 15,86610
		Totale RU			**€ 34,95300**
		Sommano euro (A)			**€ 151,43000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22715 = 1% * B)			€ 22,71450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,41445
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,55895**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 34,95300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R08.001.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. - Regolamento 305/2011 (ex direttiva europea 89/106/CEE). - Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione (n.69/2013) - UNI EN 10223 3:2013 002 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 , con filo avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Gabbioni di altezza 1,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
		Totale AT			

					€ 38,67700
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P38.031.001	- Gabbioni in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega znal, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Filo diametro 2,7 mm. Gabbione di dimensione 2 x 1x 1 m	0,50000 cad	€ 142,22000	€ 71,11000
	CAL25_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 97,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61000 ora	€ 31,29000	€ 19,08690
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,61000 ora	€ 26,01000	€ 15,86610
		Totale RU			**€ 34,95300**
		Sommano euro (A)			**€ 171,34000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25701 = 1% * B)			€ 25,70100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,70410
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,74510**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,13%			*€ 34,95300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25701*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R08.001.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. - Regolamento 305/2011 (ex direttiva europea 89/106/CEE). - Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione (n.69/2013) - UNI EN 10223 3:2013 003 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 , con filo avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Gabbioni di altezza 0,5 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto,	0,02000	€ 87,98000	€ 1,75960

		macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	ora		
		Totale AT			**€ 36,03760**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P38.031.002	- Gabbioni in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega znal, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Filo diametro 2,7 mm. Gabbione di dimensione 2 x 1 x 0,5 m	1,00000 cad	€ 97,53000	€ 97,53000
	CAL25_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 124,13000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61000 ora	€ 31,29000	€ 19,08690
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60900 ora	€ 26,01000	€ 15,84009
		Totale RU			**€ 34,92699**
		Sommano euro (A)			**€ 195,09459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29264 = 1% * B)			€ 29,26419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,43588
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 246,79466**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,15%			*€ 34,92699*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R08.001.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. - Regolamento 305/2011 (ex direttiva europea 89/106/CEE). - Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione (n.69/2013) - UNI EN 10223 3:2013 004 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, con filo di diametro pari a a 3,40, tessuta in filo d'acciaio con rivestimento Zinco Alluminio (10% Classe A), la resistenza a trazione nominale dovra essere non inferiore a 85 kN/m test in accordo alla UNI EN 10223-3 2013. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1000 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test in accordo alla EN ISO 9227. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in SO2 tale per cui dopo 56 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test eseguito in accordo alla EN ISO 6988. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mmq passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo.			

	Gabbioni di altezza 1,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,08000 ora	€ 87,98000	€ 7,03840
		Totale AT			**€ 41,31640**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P38.031.003	- Gabbioni in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega znal, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Filo di diametro pari a 3.4 mm. Gabbione di dimensioni 2 x 1 x 1 m	0,50000 cad	€ 213,33000	€ 106,66500
	CAL25_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 133,26500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76200 ora	€ 31,29000	€ 23,84298
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76200 ora	€ 26,01000	€ 19,81962
		Totale RU			**€ 43,66260**
		Sommano euro (A)			**€ 218,24400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32737 = 1% * B)			€ 32,73660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,09806
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 276,07866**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,82%			*€ 43,66260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R08.001.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. - Regolamento 305/2011 (ex direttiva europea 89/106/CEE). - Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione (n.69/2013) - UNI EN 10223 3:2013 005 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE . Gabbione a scatola in rete metallica a maglia 8x10 filo con diametro pari 3,4 mm, tessuta in filo d'acciaio con rivestimento Zinco Alluminio (5% Classe A), la resistenza a trazione nominale dovra essere non inferiore a 85 kN/m test in accordo alla UNI EN 10223-3 2013. La rete deve			

	presentare una resistenza alla corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1000 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test in accordo alla EN ISO 9227. La rete de presentare una resistenza alla corrosione in SO2 tale per cui dopo 56 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test eseguito in accordo alla EN ISO 6988. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Gabbioni di altezza 0,50 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,08000 ora	€ 87,98000	€ 7,03840
		Totale AT			**€ 41,31640**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P38.031.004	- Gabbioni in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega znal, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Filo di diametro pari a 3.4 mm. Gabbione di dimensioni 2 x 1 x 0,5 m	1,00000 m³	€ 146,92000	€ 146,92000
	CAL25_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
		Totale PR			**€ 173,52000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76100 ora	€ 31,29000	€ 23,81169
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76100 ora	€ 26,01000	€ 19,79361
		Totale RU			**€ 43,60530**
		Sommano euro (A)			**€ 258,44170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38766 = 1% * B)			€ 38,76626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,72080
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 326,92876**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,34%			*€ 43,60530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R08.001.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. - Regolamento 305/2011 (ex direttiva europea 89/106/CEE).			

	- Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione (n.69/2013) - UNI EN 10223 3:2013 007 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Le gabbionate saranno rinverdite con realizzazione di tasche vegetative preassemblate fornite unitamente allo scatolare metallico del gabbione. Tali tasche preassemblate saranno strutturate in rete metallica a doppia torsione e rivestite internamente con materiali biotessili o geotessili ritentori del terreno vegetale. Le tasche saranno rivestite esternamente con materiali biotessili costituiti da bioreti naturali in cocco e riempite in sito con terreno vegetale o miscela terreno/sabbia/lapillo vulcanico. Per favorire ed accelerare lo sviluppo vegetativo verranno messe a dimora piantine in fitocella o seminate essenze vegetali erbacee e arbustive autoctone. Per gabbione di altezza 1m compresa la tasca vegetativa interna, il suo riempimento, compreso l'assemblaggio ed il riempimento del gabbione; per il solo mc di struttura in gabbioni che reca al suo interno la tasca vegetativa. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,70000 ora	€ 57,13000	€ 39,99100
	CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
		Totale AT			**€ 44,39000**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL25_PR.P38.032.003	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Gabbione a scatola H=1m con tasca vegetativa preassemblata	0,50000 cad	€ 146,44000	€ 73,22000
	CAL25_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
	CAL25_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,20000 m³	€ 20,53000	€ 4,10600
	CAL25_PR.P45.001.008	- Terre, terricciati e ammendanti - Miscuglio di sementi	0,20000 kg	€ 11,50000	€ 2,30000
		Totale PR			**€ 106,22600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,71200 ora	€ 31,29000	€ 22,27848
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,71100 ora	€ 26,01000	€ 18,49311
		Totale RU			**€ 40,77159**
		Sommano euro (A)			**€ 191,38759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28708 = 1% * B)			€ 28,70814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,00957
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 242,10530**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,84%			*€ 40,77159*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.012.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato			

	(muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 003 - h da 2.51 m a 3.00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 42,43000	€ 3,81870
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 5,40630**
	PR				
	CAL25_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,45369	€ 5,93106
	CAL25_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 159,79098	€ 15,97910
	CAL25_PR.P11.002.001	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri	1,00000 m	€ 516,46000	€ 516,46000
		Totale PR			**€ 538,37016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 9,74100**
		Sommano euro (A)			**€ 553,51746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49083 = 3% * B)			€ 83,02762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,65451
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 700,19959**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,6%			*€ 18,19827*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 2,49083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.012.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 005 - h da 3.51 m a 4.00 m			

	AT				
	CAL25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 42,43000	€ 3,81870
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 5,40630**
	PR				
	CAL25_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,45369	€ 5,93106
	CAL25_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 159,79098	€ 15,97910
	CAL25_PR.P11.002.002	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri	1,00000 m	€ 675,22000	€ 675,22000
		Totale PR			**€ 697,13016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
		Totale RU			**€ 9,74100**
		Sommano euro (A)			**€ 712,27746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20525 = 3% * B)			€ 106,84162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,91191
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 901,03099**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,02%			*€ 18,19827*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 3,20525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.012.007	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 007 - h da 4.51 m a 5.00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo	0,09000 ora	€ 42,43000	€ 3,81870

		mensile.			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
		Totale AT			**€ 5,40630**
	PR				
	CAL25_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,45369	€ 5,93106
	CAL25_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 159,79098	€ 15,97910
	CAL25_PR.P11.002.003	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri	1,00000 m	€ 888,86000	€ 888,86000
		Totale PR			**€ 910,77016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 9,74100**
		Sommano euro (A)			**€ 925,91746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,16663 = 3% * B)			€ 138,88762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 106,48051
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.171,28559**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,55%			*€ 18,19827*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 4,16663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.012.008	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 42,43000	€ 3,81870
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760

		Totale AT			**€ 5,40630**
	PR				
	CAL25_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,45369	€ 5,93106
	CAL25_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 159,79098	€ 15,97910
	CAL25_PR.P11.002.004	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri	1,00000 m	€ 1.003,52000	€ 1.003,52000
		Totale PR			**€ 1.025,43016**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 9,74100**
		Sommano euro (A)			**€ 1.040,57746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,68260 = 3% * B)			€ 156,08662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 119,66641
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.316,33049**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,38%			*€ 18,19827*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 4,68260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.021.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 003 - h da 2,51 a 3,00 metri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 54,53000	€ 7,96138
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,14600 ora	€ 17,64000	€ 2,57544

		diesel fino a 126 CV			
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 13,42362**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 1,39367	€ 0,06272
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 375,00000	€ 0,05625
	CAL25_PR.P11.002.001	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri	0,33000 m	€ 516,46000	€ 170,43180
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	0,67000 m²	€ 2,59000	€ 1,73530
		Totale PR			**€ 172,28607**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 33,07000	€ 8,26750
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 31,29000	€ 4,56834
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,98000	€ 5,50620
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 26,01000	€ 3,79746
		Totale RU			**€ 29,37340**
		Sommano euro (A)			**€ 215,08309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96787 = 3% * B)			€ 32,26246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,73456
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 272,08011**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,8%			*€ 29,37340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,96787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.021.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			

	regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 004 - h da 3,51 a 4,00 metri			
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 54,53000	€ 7,96138
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,64000	€ 2,57544
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 13,42362**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 1,39367	€ 0,06272
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 375,00000	€ 0,05625
	CAL25_PR.P11.002.002	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri	0,25000 m	€ 675,22000	€ 168,80500
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	0,67000 m²	€ 2,59000	€ 1,73530
		Totale PR			**€ 170,65927**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 33,07000	€ 8,26750
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 31,29000	€ 4,56834
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,98000	€ 5,50620
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000	€ 26,01000	€ 4,94190

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 26,01000	€ 3,79746
		Totale RU			**€ 29,37340**
		Sommano euro (A)			**€ 213,45629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32018 = 1% * B)			€ 32,01844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,54747
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 270,02220**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,88%			*€ 29,37340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.021.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 005 - h da 4,51 a 5,00 metri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 54,53000	€ 7,96138
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,64000	€ 2,57544
		Totale AT			**€ 13,42362**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 1,39367	€ 0,06272
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 375,00000	€ 0,05625
	CAL25_PR.P11.002.003	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri	0,20000 m	€ 888,86000	€ 177,77200
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito	0,67000	€ 2,59000	€ 1,73530

		al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	m²		
		Totale PR			**€ 179,62627**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 33,07000	€ 8,26750
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 31,29000	€ 4,56834
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,98000	€ 5,50620
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 26,01000	€ 3,79746
		Totale RU			**€ 29,37340**
		Sommano euro (A)			**€ 222,42329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00090 = 3% * B)			€ 33,36349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,57868
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 281,36546**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			*€ 29,37340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,00090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.021.006	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 006 - h da 5,01 a 5,50 metri				
	AT				
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 54,53000	€ 7,96138
	CAL25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,14600	€ 17,64000	€ 2,57544

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
	CAL25_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
		Totale AT			**€ 13,42362**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 1,39367	€ 0,06272
	CAL25_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 375,00000	€ 0,05625
	CAL25_PR.P11.002.004	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri	0,18000 m	€ 1.003,52000	€ 180,63360
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	0,67000 m²	€ 2,59000	€ 1,73530
		Totale PR			**€ 182,48787**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 33,07000	€ 8,26750
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 31,29000	€ 4,56834
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,98000	€ 5,50620
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 26,01000	€ 3,79746
		Totale RU			**€ 29,37340**
		Sommano euro (A)			**€ 225,28489**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01378 = 3% * B)			€ 33,79273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,90776
		TOTALE (A + B + C) euro / ml			**€ 284,98538**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,31%			*€ 29,37340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,01378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.031.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo			

	conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 14,22000	€ 3,27060
		Totale AT			**€ 3,27060**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
		Totale RU			**€ 53,52360**
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000 ora	€ 24,23000	€ 4,84600
		Totale AT			**€ 4,84600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
		Totale RU			**€ 2,81610**
	PR				
	CAL25_PR.P38.025.001	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,27000	€ 3,40500
	CAL25_PR.P38.016.001	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a	8,60000 m²	€ 2,25000	€ 19,35000

		trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)			
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,50000 kg	€ 1,33500	€ 2,00250
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
	CAL25_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,57745	€ 9,46470
		Totale PR			**€ 38,22720**
	AT				
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,23000 ora	€ 16,46000	€ 3,78580
	CAL25_AT.N09.004.001	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,23000 ora	€ 16,18750	€ 3,72313
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08000 ora	€ 17,10000	€ 1,36800
	CAL25_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 4,81000	€ 0,38480
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,20000 ora	€ 38,78000	€ 7,75600
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,16000	€ 3,71680
		Totale AT			**€ 20,73453**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
		Totale RU			**€ 2,34090**
		Sommano euro (A)			**€ 125,75893**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56592 = 3% * B)			€ 18,86384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,46228
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,08505**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,89%			*€ 58,68060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,56592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.031.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.009 - Macchine per movimento terra e accessori	0,23000	€ 14,22000	€ 3,27060

		- Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 3,27060**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 31,29000	€ 7,50960
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
		Totale RU			**€ 52,68660**
AT					
CAL25_AT.N01.001.053	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21000 ora	€ 24,23000	€ 5,08830
		Totale AT			**€ 5,08830**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
		Totale RU			**€ 6,57090**
PR					
CAL25_PR.P38.025.001	-	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,27000	€ 3,40500
CAL25_PR.P38.016.002	-	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	13,80000 m²	€ 3,05000	€ 42,09000
CAL25_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,10000 kg	€ 1,33500	€ 2,80350
CAL25_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
CAL25_PR.P06.002.008	-	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,57745	€ 9,46470
		Totale PR			**€ 61,76820**
AT					
CAL25_AT.N09.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,24000 ora	€ 16,46000	€ 3,95040
CAL25_AT.N09.004.001	-	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,24000 ora	€ 16,18750	€ 3,88500

	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09000 ora	€ 17,10000	€ 1,53900
	CAL25_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 4,81000	€ 0,43290
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,21000 ora	€ 38,78000	€ 8,14380
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,16000	€ 3,71680
		Totale AT			**€ 21,66790**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 2,08080**
		Sommano euro (A)			**€ 153,13330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68910 = 3% * B)			€ 22,97000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,61033
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 193,71363**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,66%			*€ 61,33830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,68910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.031.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 14,22000	€ 3,27060
		Totale AT			**€ 3,27060**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 26,01000	€ 4,94190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000	€ 31,29000	€ 3,75480

			ora		
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 31,29000	€ 5,94510
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
		Totale RU			**€ 53,62530**
AT					
CAL25_AT.N01.001.053	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,22000 ora	€ 24,23000	€ 5,33060
		Totale AT			**€ 5,33060**
RU					
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 31,29000	€ 6,88380
		Totale RU			**€ 6,88380**
PR					
CAL25_PR.P38.025.001	-	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,27000	€ 3,40500
CAL25_PR.P38.016.003	-	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	18,60000 m²	€ 4,15000	€ 77,19000
CAL25_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,60000 kg	€ 1,33500	€ 3,47100
CAL25_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
CAL25_PR.P06.002.008	-	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,57745	€ 9,46470
		Totale PR			**€ 97,53570**
AT					
CAL25_AT.N09.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 16,46000	€ 4,11500
CAL25_AT.N09.004.001	-	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,25000 ora	€ 16,18750	€ 4,04688
CAL25_AT.N01.100.001	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
CAL25_AT.N01.003.011	-	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 4,81000	€ 0,48100
CAL25_AT.N01.001.064	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,22000 ora	€ 38,78000	€ 8,53160
CAL25_AT.N01.001.063	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,16000	€ 3,71680
		Totale AT			**€ 22,60128**
RU					
CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000	€ 26,01000	€ 2,34090

		ora		
	Totale RU			**€ 2,34090**
	Sommano euro (A)			**€ 191,58818**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86215 = 3% * B)			€ 28,73823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,03264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 242,35905**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,93%			*€ 62,85000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,86215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R09.031.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 14,22000	€ 3,27060
		Totale AT			**€ 3,27060**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
		Totale RU			**€ 54,82410**
	AT				

	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,23000 ora	€ 24,23000	€ 5,57290
		Totale AT			**€ 5,57290**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 31,29000	€ 7,19670
		Totale RU			**€ 7,19670**
	PR				
	CAL25_PR.P38.025.001	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,27000	€ 3,40500
	CAL25_PR.P38.016.004	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	23,40000 m²	€ 5,35000	€ 125,19000
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
	CAL25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
	CAL25_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,57745	€ 9,46470
		Totale PR			**€ 146,06970**
	AT				
	CAL25_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,26000 ora	€ 16,46000	€ 4,27960
	CAL25_AT.N09.004.001	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,26000 ora	€ 16,18750	€ 4,20875
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,10000	€ 1,88100
	CAL25_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 4,81000	€ 0,52910
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,23000 ora	€ 38,78000	€ 8,91940
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,16000	€ 3,71680
		Totale AT			**€ 23,53465**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 26,01000	€ 2,34090
		Totale RU			**€ 2,34090**
		Sommano euro (A)			**€ 242,80955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09264 = 3% * B)			€ 36,42143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,92310
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 307,15408**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,95%			*€ 64,36170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 1,09264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_14.R10.001.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 001 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) DIAMETRO DEL RESO 60 CM				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14300 ora	€ 22,55000	€ 3,22465
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14300 ora	€ 32,08000	€ 4,58744
		Totale AT			**€ 7,81209**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,98000	€ 4,14414
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 31,29000	€ 4,47447
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 31,29000	€ 4,47447
		Totale RU			**€ 13,09308**
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,26600 Tn	€ 139,88674	€ 37,20987
		Totale PR			**€ 37,20987**
	AT				
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,14300 ora	€ 17,88600	€ 2,55770
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14300 ora	€ 52,45000	€ 7,50035
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14300 ora	€ 3,67000	€ 0,52481
	CAL25_AT.N08.001.013	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità).	0,00150 %	€ 37,11000	€ 0,05567
	CAL25_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14300 ora	€ 5,77000	€ 0,82511
	CAL25_AT.N08.001.010	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare	0,14300 ora	€ 47,91000	€ 6,85113

		sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)			
	CAL25_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,14300 ora	€ 54,83000	€ 7,84069
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,10000	€ 2,44530
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,10000	€ 2,44530
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,10000	€ 2,44530
	CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,14300 ora	€ 0,99000	€ 0,14157
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14300 ora	€ 10,16000	€ 1,45288
		Totale AT			**€ 35,08581**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,98000	€ 4,14414
		Totale RU			**€ 4,14414**
		Sommano euro (A)			**€ 97,34499**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14602 = 1% * B)			€ 14,60175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,19467
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 123,14141**
		Incidenza Manodopera sul totale 14%			*€ 17,23722*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R10.001.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 002 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 100 CM				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17780 ora	€ 22,55000	€ 4,00939
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17780 ora	€ 32,08000	€ 5,70382
		Totale AT			**€ 9,71321**
	RU				

CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,98000	€ 5,15264
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 31,29000	€ 5,56336
CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 31,29000	€ 5,56336
		Totale RU			**€ 16,27936**
PR					
CAL25_PR.P02.004.004	-	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,73630 Tn	€ 139,88674	€ 102,99861
		Totale PR			**€ 102,99861**
AT					
CAL25_AT.N09.006.001	-	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,17780 ora	€ 17,88600	€ 3,18013
CAL25_AT.N08.100.002	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17780 ora	€ 52,45000	€ 9,32561
CAL25_AT.N08.020.004	-	Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17780 ora	€ 3,67000	€ 0,65253
CAL25_AT.N08.001.014	-	Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità).	0,00200 %	€ 44,55000	€ 0,08910
CAL25_AT.N01.008.021	-	Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17780 ora	€ 5,77000	€ 1,02591
CAL25_AT.N08.001.011	-	Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,17780 ora	€ 64,50000	€ 11,46810
CAL25_AT.N02.014.003	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,17780 ora	€ 54,83000	€ 9,74877
CAL25_AT.N01.100.001	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,10000	€ 3,04038
CAL25_AT.N01.100.001	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,10000	€ 3,04038
CAL25_AT.N01.100.001	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,10000	€ 3,04038
CAL25_AT.N01.074.001	-	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,17780 ora	€ 0,99000	€ 0,17602
CAL25_AT.N01.009.016	-	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17780 ora	€ 10,16000	€ 1,80645
		Totale AT			**€ 46,59376**
RU					
CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,98000	€ 5,15264
		Totale RU			**€ 5,15264**
		Sommano euro (A)			**€ 180,73758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27111 = 1% * B)			€ 27,11064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,78482
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 228,63304
	Incidenza Manodopera sul totale 9,37%			*€ 21,43200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27111*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R10.001.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 003 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 150 CM				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 22,55000	€ 4,51000
	CAL25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08000	€ 6,41600
		Totale AT			**€ 10,92600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
		Totale RU			**€ 18,31200**
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	1,65670 Tn	€ 139,88674	€ 231,75036
		Totale PR			**€ 231,75036**
	AT				
	CAL25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,20000 ora	€ 17,88600	€ 3,57720
	CAL25_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
	CAL25_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,67000	€ 0,73400
	CAL25_AT.N08.001.015	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità).	0,00225 %	€ 54,47500	€ 0,12257
	CAL25_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,77000	€ 1,15400

	CAL25_AT.N08.001.012	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,20000 ora	€ 59,92000	€ 11,98400
	CAL25_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 54,83000	€ 10,96600
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
	CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,20000 ora	€ 0,99000	€ 0,19800
	CAL25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 10,16000	€ 2,03200
		Totale AT			**€ 51,51777**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
		Totale RU			**€ 5,79600**
		Sommano euro (A)			**€ 318,30213**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47745 = 1% * B)			€ 47,74532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,60475
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 402,65220**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,99%			*€ 24,10800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,47745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R15.001.005	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R15 - PROVE SU PALI E DIAFRAMMI 001 - PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE.Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico"), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti 005 - Predisposizione della prova. Per ogni metro di palo, compreso ogni onere per la predisposizione della prova				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,06600 ora	€ 16,82000	€ 1,11012
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06600 ora	€ 16,16000	€ 1,06656
		Totale AT			**€ 2,17668**

	PR				
	CAL25_PR.P28.001.001	- Tubazione per prove cross hole su pali - Tubo in pvc alta durabilità per prove cross hole su pali	1,35000 kg	€ 14,99000	€ 20,23650
		Totale PR			**€ 20,23650**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06600 ora	€ 31,29000	€ 2,06514
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 26,01000	€ 3,38130
		Totale RU			**€ 5,44644**
		Sommano euro (A)			**€ 27,85962**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04179 = 1% * B)			€ 4,17894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20386
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,24242**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,45%			*€ 5,44644*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04179*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R15.006.001	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R15 - PROVE SU PALI E DIAFRAMMI 006 - PROVA DI CARICO SU PALI - A mezzo di cella di carico estensimetra o trasduttore di pressione estensimetrico ecc.. È incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del palo; - la descrizione della struttura di prova; - la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'Impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione del palo. 001 - A CARICO VERTICALE. Per valutare l'entità degli abbassamenti verticali del palo per effetto del carico di prova ed il valore del carico limite. La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti aventi una precisione di 1/100 mm, con 3 comparatori micrometrici posti a 120° l'uno dall'altro rispetto all'asse verticale del palo. - CON CARICO MASSIMO DI PROVA FINO A 3000 KN				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	1,50000 ora	€ 57,29000	€ 85,93500
	CAL25_AT.N42.001.001	- STRUMENTI DI PRECISIONE PER VALUTARE LE PROVE DI CARICO SU PALI DI FONDAZIONE: CELLE DI CARICO, MARTINETTI, COMPARATORI ECC. - PER PROVE DI CARICO VERTICALE FINO A 3000 KN	8,00000 ora	€ 35,00000	€ 280,00000
		Totale AT			**€ 365,93500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 31,29000	€ 93,87000
		Totale RU			**€ 344,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 710,12500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06519 = 1% * B)			€ 106,51875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,66438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 898,30813**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,54%			*€ 391,12500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,06519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R15.006.002	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R15 - PROVE SU PALI E DIAFRAMMI 006 - PROVA DI CARICO SU PALI - A mezzo di cella di carico estensimetra o trasduttore di pressione estensimetrico ecc.. È incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del palo; - la descrizione della struttura di prova; - la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'Impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione del palo. 002 - A CARICO VERTICALE. Per valutare l'entità degli abbassamenti verticali del palo per effetto del carico di prova ed il valore del carico limite. La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti aventi una precisione di 1/100 mm, con 3 comparatori micrometrici posti a 120° l'uno dall'altro rispetto all'asse verticale del palo. - CON CARICO MASSIMO DI PROVA DA 3001 A 5000 KN			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	1,50000 ora	€ 57,29000	€ 85,93500
	CAL25_AT.N42.001.002 - STRUMENTI DI PRECISIONE PER VALUTARE LE PROVE DI CARICO SU PALI DI FONDAZIONE: CELLE DI CARICO, MARTINETTI, COMPARATORI ECC. - PER PROVE DI CARICO VERTICALE FINO A 5000 KN	8,00000 ora	€ 85,00000	€ 680,00000
	Totale AT			**€ 765,93500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 31,29000	€ 93,87000
	Totale RU			**€ 344,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.110,12500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66519 = 1% * B)			€ 166,51875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 127,66438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.404,30813**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,85%			*€ 391,12500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,66519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R15.006.003	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo			

	conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R15 - PROVE SU PALI E DIAFRAMMI 006 - PROVA DI CARICO SU PALI - A mezzo di cella di carico estensimetra o trasduttore di pressione estensimetrico ecc.. È incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del palo; - la descrizione della struttura di prova; - la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'Impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione del palo. 003 - A CARICO VERTICALE. Per valutare l'entità degli abbassamenti verticali del palo per effetto del carico di prova ed il valore del carico limite. La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti aventi una precisione di 1/100 mm, con 3 comparatori micrometrici posti a 120° l'uno dall'altro rispetto all'asse verticale del palo. - CON CARICO MASSIMO DI PROVA DA 5001 A 10000 KN			
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	1,50000 ora	€ 57,29000	€ 85,93500
	CAL25_AT.N42.001.003	- STRUMENTI DI PRECISIONE PER VALUTARE LE PROVE DI CARICO SU PALI DI FONDAZIONE: CELLE DI CARICO, MARTINETTI, COMPARATORI ECC. - PER PROVE DI CARICO VERTICALE FINO A 10000 KN	8,00000 ora	€ 150,00000	€ 1.200,00000
		Totale AT			**€ 1.285,93500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 31,29000	€ 93,87000
		Totale RU			**€ 344,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.630,12500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44519 = 1% * B)			€ 244,51875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 187,46438
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.062,10813**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,97%			*€ 391,12500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,44519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_14.R15.006.004	CAL25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R15 - PROVE SU PALI E DIAFRAMMI 006 - PROVA DI CARICO SU PALI - A mezzo di cella di carico estensimetra o trasduttore di pressione estensimetrico ecc.. È incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del palo; - la descrizione della struttura di prova; - la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'Impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione			

	del palo. 004 - A CARICO ORIZZONTALE. Per valutare l'entità degli spostamenti orizzontali e delle rotazioni della testa del palo, degli spostamenti orizzontali in profondità, sotto l'azione dei carichi orizzontali di esercizio e dei parametri geotecnici assunti per il calcolo del palo. La misura degli spostamenti non deve essere inferiore ad 1/10 mm, mentre la precisione delle misure della rotazione deve essere di almeno 1mm/1m - FINO A 1000 KN				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	1,50000 ora	€ 57,29000	€ 85,93500
	CAL25_AT.N42.001.004	- STRUMENTI DI PRECISIONE PER VALUTARE LE PROVE DI CARICO SU PALI DI FONDAZIONE: CELLE DI CARICO, MARTINETTI, COMPARATORI ECC. - PER PROVE DI CARICO ORIZZONTALE FINO A 1000 KN	8,00000 ora	€ 55,00000	€ 440,00000
		Totale AT			**€ 525,93500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 31,29000	€ 93,87000
		Totale RU			**€ 344,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 870,12500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30519 = 1% * B)			€ 130,51875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 100,06438
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.100,70813**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,53%			*€ 391,12500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,30519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.001.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. 001 - su superfici a media intensità vegetativa				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 5,70000	€ 0,00570
	CAL25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,43000	€ 0,00743
	CAL25_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,22000	€ 0,02722

		Totale AT			**€ 0,04035**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 26,01000	€ 0,05202
		Totale RU			**€ 0,08331**
		Sommano euro (A)			**€ 0,12366**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00037 = 2% * B)			€ 0,01855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01422
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,15643**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,26%			*€ 0,08331*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.001.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. 002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 5,70000	€ 0,01140
	CAL25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,43000	€ 0,01486
	CAL25_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,22000	€ 0,05444
		Totale AT			**€ 0,08070**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 26,01000	€ 0,05202
		Totale RU			**€ 0,11460**
		Sommano euro (A)			**€ 0,19530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00059 = 2% * B)			€ 0,02930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02246

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,24706**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,39%			*€ 0,11460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.005.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. 001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 24,23000	€ 2,42300
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 38,78000	€ 3,87800
	CAL25_AT.N01.015.030 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 1,28000	€ 0,51200
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,40000 ora	€ 4,47000	€ 1,78800
	CAL25_AT.N06.018.005 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 30,25000	€ 6,05000
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
	Totale AT			**€ 18,17900**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 32,14200**
	Sommano euro (A)			**€ 50,32100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15096 = 2% * B)			€ 7,54815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78692

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,65607**
	Incidenza Manodopera sul totale 50,49%			*€ 32,14200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,15096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.005.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. 002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 24,23000	€ 3,63450
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 38,78000	€ 5,81700
	CAL25_AT.N01.015.030 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,28000	€ 1,02400
	CAL25_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,47000	€ 3,57600
	CAL25_AT.N06.018.005 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 30,25000	€ 6,05000
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
	Totale AT			**€ 23,62950**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,98000	€ 14,49000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 57,22050**
	Sommano euro (A)			**€ 80,85000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24255 = 2% * B)			€ 12,12750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,29775

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,27525**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,95%			*€ 57,22050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.006.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, 001 - con raccolta dei materiali di risulta e trasporto entro 5 km in discarica o altro luogo indicato dalla DL			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.020 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore gommato da 17000 kg	0,00600 ora	€ 72,91000	€ 0,43746
	CAL25_AT.N02.014.007 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00600 ora	€ 55,65000	€ 0,33390
	CAL25_AT.N02.020.009 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00600 ora	€ 14,32000	€ 0,08592
	CAL25_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00600 ora	€ 19,05000	€ 0,11430
	Totale AT			**€ 0,97158**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01200 ora	€ 26,01000	€ 0,31212
	Totale RU			**€ 0,31212**
	Sommano euro (A)			**€ 1,28370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00193 = 1% * B)			€ 0,19256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14763
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,62389**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,22%			*€ 0,31212*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.006.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti,			

	briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, 002 - senza rimozione dei materiali di risulta			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.020	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore gommato da 17000 kg	0,00600 ora	€ 72,91000	€ 0,43746
	CAL25_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00600 ora	€ 14,32000	€ 0,08592
	CAL25_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00600 ora	€ 19,05000	€ 0,11430
		Totale AT			**€ 0,63768**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00600 ora	€ 26,01000	€ 0,15606
		Totale RU			**€ 0,15606**
		Sommano euro (A)			**€ 0,79374**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1% * B)			€ 0,11906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09128
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,00408**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,54%			*€ 0,15606*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00119*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.007.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno 001 - con raccolta dei materiali di risulta e trasporto entro 5 km in discarica o altro luogo indicato dalla DL				
	AT				
	CAL25_AT.N01.015.014	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 2-10 giorni	0,01200 ora	€ 3,92000	€ 0,04704

	CAL25_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01200 ora	€ 3,28000	€ 0,03936
	CAL25_AT.N02.014.007	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01200 ora	€ 55,65000	€ 0,66780
		Totale AT			**€ 0,75420**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02400 ora	€ 26,01000	€ 0,62424
		Totale RU			**€ 0,62424**
		Sommano euro (A)			**€ 1,37844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00207 = 1% * B)			€ 0,20677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,74373**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,8%			*€ 0,62424*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.007.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno 002 - senza rimozione dei materiali di risulta			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.014 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 2-10 giorni	0,02000 ora	€ 3,92000	€ 0,07840
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,02000 ora	€ 3,28000	€ 0,06560
	Totale AT			**€ 0,14400**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
	Totale RU			**€ 0,78030**
	Sommano euro (A)			**€ 0,92430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00139 = 1% * B)			€ 0,13865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10630
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,16925**
	Incidenza Manodopera sul totale 66,74%			*€ 0,78030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.008.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: 001 - su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.014 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 2-10 giorni	0,02300 ora	€ 3,92000	€ 0,09016
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,02300 ora	€ 3,28000	€ 0,07544
	Totale AT			**€ 0,16560**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03300 ora	€ 26,01000	€ 0,85833
	Totale RU			**€ 0,85833**
	Sommano euro (A)			**€ 1,02393**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00154 = 1% * B)			€ 0,15359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,29527**
	Incidenza Manodopera sul totale 66,27%			*€ 0,85833*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.008.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: 002 - su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta dei materiali di risulta e			

	trasporto entro 5 km in discarica o altro luogo indicato dalla DL			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.014 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 2-10 giorni	0,01500 ora	€ 3,92000	€ 0,05880
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01500 ora	€ 3,28000	€ 0,04920
	CAL25_AT.N02.014.007 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01500 ora	€ 55,65000	€ 0,83475
	Totale AT			**€ 0,94275**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 26,01000	€ 0,65025
	Totale RU			**€ 0,65025**
	Sommano euro (A)			**€ 1,59300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00239 = 1% * B)			€ 0,23895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,01515**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,27%			*€ 0,65025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.008.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: 003 - su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.014 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 2-10 giorni	0,02800 ora	€ 3,92000	€ 0,10976
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,02800 ora	€ 3,28000	€ 0,09184
	Totale AT			**€ 0,20160**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 26,01000	€ 0,91035
	Totale RU			**€ 0,91035**
	Sommano euro (A)			**€ 1,11195**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00167 = 1% * B)			€ 0,16679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12787
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,40661**
	Incidenza Manodopera sul totale 64,72%			*€ 0,91035*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.008.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: 004 - su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno uperiore al 90%) con raccolta dei materiali di risulta e trasporto entro 5 km in discarica o altro luogo indicato dalla DL			
	AT			
	CAL25_AT.N01.015.014 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 2-10 giorni	0,02000 ora	€ 3,92000	€ 0,07840
	CAL25_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,02000 ora	€ 3,28000	€ 0,06560
	CAL25_AT.N02.014.007 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02000 ora	€ 55,65000	€ 1,11300
	Totale AT			**€ 1,25700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 26,01000	€ 0,78030
	Totale RU			**€ 0,78030**
	Sommano euro (A)			**€ 2,03730**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 1% * B)			€ 0,30560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23429
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,57719**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,28%			*€ 0,78030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.009.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese			

	l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante e preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione 001 - Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresa l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), e compreso l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori; compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto. **AT**				
	CAL25_AT.N01.101.035	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosega	0,06500 ora	€ 34,62000	€ 2,25030
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,01500 ora	€ 62,39000	€ 0,93585
		Totale AT			**€ 3,18615**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 10,35360**
		Sommano euro (A)			**€ 13,53975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02031 = 1% * B)			€ 2,03096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,55707
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,12778**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,45%			*€ 10,35360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02031*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.010.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Voci generali per disgaggio, frantumazione ed elitrasporto 001 - Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori.Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disgaggiata.			

	PR				
	CAL25_PR.P38.014.020	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Martinetti idraulici	0,60500 ora	€ 5,72000	€ 3,46060
		Totale PR			**€ 3,46060**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 31,29000	€ 11,89020
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 23,44530**
		Sommano euro (A)			**€ 26,90590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04036 = 1% * B)			€ 4,03589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,09418
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,03597**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,88%			*€ 23,44530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.010.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Voci generali per disgaggio, frantumazione ed elitrasporto 002 - Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscela chimica espansiva versata a gravità in perforazioni eseguite con attrezzature a rotopercussione, variamente inclinate, di diametro non inferiore a 38 mm e lunghezza pari a circa l'80% dello spessore del masso, disposte ai vertici di una maglia regolare di lato non superiore a 0,25 ml. L'operazione dovrà essere ripetuta qualora dopo il 1 ciclo di perforazioni, si ottengano uno o più frammenti di di volume seperiore a 0,05 mc. Le operazioni di perforazione dovranno procedute dalla messa in sicurezza del masso, con imbracatura provvisionale con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale del tipo 8 x 10 cm, tessuta con fili di acciaio a forte zincatura con diametro di 2,7 mm, debitamente tesa per garantire l'aderenza alla superficie del masso durante la fase di frantumazione e da reticolo formato con fune metallica di diametro non inferiore al 16 mm ancorata alla superficie salda con ancoraggi formati da perforazione di diametro 60 mm e armatura con barra in acciaio di diametro non inferiore al 20 mm, con filettautura e golfaro passacavo, o comunque con adeguato sistema di sicurezza approvato dalla D.L. I materiali frantumati dovranno essere raccolti e utilizzati o trasveriti a discarica. Sono compresi e compensati nel prezzo l'imbracatura provvisoria e tutti gli oneri, magisteri, trasporti e uso di attrezzature derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni, a qualunque altezza in pareti rocciose anche sub verticali e strapiombanti. A qualsiasi altezza dal suolo.			
	PR			
	CAL25_PR.P38.014.018 - PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo	1,00000 m³	€ 61,90000	€ 61,90000
	Totale PR			**€ 61,90000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,33600 ora	€ 31,29000	€ 104,38344

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,83000 ora	€ 28,98000	€ 82,01340
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,10000 ora	€ 26,01000	€ 54,62100
		Totale RU			**€ 241,01784**
		Sommano euro (A)			**€ 302,91784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45438 = 1% * B)			€ 45,43768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,83555
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 383,19107**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,9%			*€ 241,01784*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A03.010.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Voci generali per disgaggio, frantumazione ed elitrasporto 003 - Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento eattrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare il lavoro finito. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato.				
	PR				
	CAL25_PR.P38.014.019	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Elicottero per elitrasporto di materiale vario	0,42520 ora	€ 889,90000	€ 378,38548
		Totale PR			**€ 378,38548**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,98000	€ 43,47000
		Totale RU			**€ 90,40500**
		Sommano euro (A)			**€ 468,79048**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70319 = 1% * B)			€ 70,31857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,91091
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 593,01996**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,24%			*€ 90,40500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,70319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A04.001.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle			

	portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. 001 - su piano orizzontale				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 24,89000	€ 0,24890
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 38,78000	€ 0,38780
	CAL25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 57,29000	€ 1,57548
		Totale AT			**€ 2,21218**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 0,57300**
		Sommano euro (A)			**€ 2,78518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00836 = 2% * B)			€ 0,41778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32030
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,52326**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,69%			*€ 1,43348*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A04.001.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per			

	formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. 002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01300 ora	€ 24,23000	€ 0,31499
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01300 ora	€ 38,78000	€ 0,50414
	CAL25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 57,29000	€ 1,57548
		Totale AT			**€ 2,39461**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 31,29000	€ 0,40677
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 26,01000	€ 0,33813
		Totale RU			**€ 0,74490**
		Sommano euro (A)			**€ 3,13951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00942 = 2% * B)			€ 0,47093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36104
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,97148**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,42%			*€ 1,60538*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A04.002.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. 001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 24,23000	€ 0,30288
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 38,78000	€ 0,48475
		Totale AT			**€ 0,78763**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 31,29000	€ 0,39113
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 26,01000	€ 0,32513
		Totale RU			**€ 0,71626**
		Sommano euro (A)			**€ 1,50389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00451 = 2% * B)			€ 0,22558
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17295
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1,90242**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,65%			*€ 0,71626*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A04.002.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. 002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 24,23000	€ 0,30288
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 38,78000	€ 0,48475
	CAL25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 57,29000	€ 1,37496
	CAL25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 57,29000	€ 1,37496
		Totale AT			**€ 3,53755**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 31,29000	€ 0,39113
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 26,01000	€ 0,32513
		Totale RU			**€ 0,71626**
		Sommano euro (A)			**€ 4,25381**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01276 = 2% * B)			€ 0,63807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48919

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,38107**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,22%			*€ 2,21818*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A04.003.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di 1,5 m. **AT**			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01330 ora	€ 24,23000	€ 0,32226
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01330 ora	€ 38,78000	€ 0,51577
	Totale AT			**€ 0,83803**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01330 ora	€ 31,29000	€ 0,41616
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01330 ora	€ 26,01000	€ 0,34593
	Totale RU			**€ 0,76209**
	Sommano euro (A)			**€ 1,60012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00960 = 4% * B)			€ 0,24002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18401
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,02415**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,65%			*€ 0,76209*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,00960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A04.004.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			

	A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. 001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. **AT**			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 24,23000	€ 1,06612
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04400 ora	€ 38,78000	€ 1,70632
	Totale AT			**€ 2,77244**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04400 ora	€ 31,29000	€ 1,37676
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 26,01000	€ 1,14444
	Totale RU			**€ 2,52120**
	Sommano euro (A)			**€ 5,29364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03176 = 4% * B)			€ 0,79405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60877
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,69646**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,65%			*€ 2,52120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			*€ 0,03176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A04.005.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. 001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata **AT**			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 24,23000	€ 1,21150
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,05000 ora	€ 38,78000	€ 1,93900

		materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
		Totale AT			**€ 3,15050**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
		Totale RU			**€ 1,56450**
		Sommano euro (A)			**€ 4,71500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01415 = 2% * B)			€ 0,70725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,96448**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,23%			*€ 1,56450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A05.001.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con materiale proveniente dagli scavi.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02660 ora	€ 24,23000	€ 0,64452
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 38,78000	€ 1,03155
	CAL25_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 19,50000	€ 0,05772
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 17,10000	€ 0,05062
		Totale AT			**€ 1,78441**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 31,29000	€ 0,09262
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 31,29000	€ 0,83231
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 26,01000	€ 0,69187
		Totale RU			**€ 1,61680**
		Sommano euro (A)			**€ 3,40121**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01531 = 3% * B)			€ 0,51018

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39114
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,30253**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,58%			*€ 1,61680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01531*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A05.001.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02176 ora	€ 24,23000	€ 0,52724
	CAL25_AT.N01.001.061	- Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 14,53000	€ 0,17218
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 38,78000	€ 0,84385
	CAL25_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 19,50000	€ 0,05772
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00296 ora	€ 38,00000	€ 0,11248
	CAL25_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 5,70000	€ 0,06755
	CAL25_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,22000	€ 0,32256
		Totale AT			**€ 2,10358**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02176 ora	€ 31,29000	€ 0,68087
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 31,29000	€ 0,09262
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185	€ 31,29000	€ 0,37079

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 31,29000	€ 0,37079
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 26,01000	€ 0,32513
		Totale RU			**€ 1,84020**
		Sommano euro (A)			**€ 3,94378**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01775 = 3% * B)			€ 0,59157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45354
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,98889**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,89%			*€ 1,84020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A05.002.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. 001 - con materiale proveniente dagli scavi. **AT**				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 24,23000	€ 0,36345
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
	CAL25_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 19,50000	€ 0,14430
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 38,00000	€ 0,28120
		Totale AT			**€ 1,37065**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 31,29000	€ 0,23155
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 26,01000	€ 0,39015
		Totale RU			**€ 1,09105**
		Sommano euro (A)			**€ 2,46170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01108 = 3% * B)			€ 0,36926

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28310
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,11406**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,04%			*€ 1,09105*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			*€ 0,01108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A05.011.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. 001 - per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,00600 ora	€ 22,06000	€ 0,13236
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 24,23000	€ 0,24230
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00600 ora	€ 38,78000	€ 0,23268
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 38,78000	€ 0,38780
	Totale AT			**€ 0,99514**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 31,29000	€ 0,18774
	Totale RU			**€ 0,50064**
	Sommano euro (A)			**€ 1,49578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00449 = 2% * B)			€ 0,22437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17202
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,89217**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,46%			*€ 0,50064*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.A05.051.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le			

	opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 051 - Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. 001 - con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione				
	AT				
	CAL25_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01000 ora	€ 17,10000	€ 0,17100
	CAL25_AT.N09.009.016	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 21,52090	€ 0,21521
		Totale AT			**€ 0,38621**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
		Totale RU			**€ 0,31290**
		Sommano euro (A)			**€ 0,69911**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00210 = 2% * B)			€ 0,10487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08040
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,88438**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,38%			*€ 0,31290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00210*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.003.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

				Totale AT	**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 106,17000	€ 106,17000
				Totale PR	**€ 106,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
				Totale RU	**€ 10,84860**
				Sommano euro (A)	**€ 117,21040**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17582 = 1% * B)	€ 17,58156
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,47920
				TOTALE (A + B + C) euro / m³	**€ 148,27116**
				Incidenza Manodopera sul totale 7,32%	*€ 10,84860*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,17582*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.003.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
				Totale AT	**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 106,99000	€ 106,99000
				Totale PR	**€ 106,99000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
				Totale RU	

				€ 10,84860
	Sommano euro (A)			**€ 118,03040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17705 = 1% * B)			€ 17,70456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57350
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 149,30846**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,27%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.003.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 112,79000	€ 112,79000
	Totale PR			**€ 112,79000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 123,83040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18575 = 1% * B)			€ 18,57456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24050
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 156,64546**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,93%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_16.B04.003.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.006.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 113,07000	€ 113,07000
	Totale PR			**€ 113,07000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 124,11040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18617 = 1% * B)			€ 18,61656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,27270
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 156,99966**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,91%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.003.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a			

	regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 115,11000	€ 115,11000
		Totale PR			**€ 115,11000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 126,15040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18923 = 1% * B)			€ 18,92256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50730
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 159,58026**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,8%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18923*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.003.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 118,49000	€ 118,49000
		Totale PR			**€ 118,49000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 129,53040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19430 = 1% * B)			€ 19,42956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,89600
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 163,85596**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.003.009	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 117,15000	€ 117,15000
		Totale PR			**€ 117,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			

				€ 10,84860
	Sommano euro (A)			**€ 128,19040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19229 = 1% * B)			€ 19,22856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,74190
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 162,16086**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,69%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.003.010	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.007.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 119,35000	€ 119,35000
	Totale PR			**€ 119,35000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 130,39040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19559 = 1% * B)			€ 19,55856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,99490
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 164,94386**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,58%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_16.B04.003.011	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.007.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 122,60000	€ 122,60000
	Totale PR			**€ 122,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 133,64040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20046 = 1% * B)			€ 20,04606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,36865
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 169,05511**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,42%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.004.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a			

	regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 121,63000	€ 121,63000
		Totale PR			**€ 121,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 132,67040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19901 = 1% * B)			€ 19,90056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25710
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 167,82806**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.004.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30– consistenza S4			

	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 123,72000	€ 123,72000
		Totale PR			**€ 123,72000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 134,76040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20214 = 1% * B)			€ 20,21406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,49745
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 170,47191**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,36%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20214*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.004.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 127,27000	€ 127,27000

	Totale PR			**€ 127,27000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 138,31040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20747 = 1% * B)			€ 20,74656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,90570
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 174,96266**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,2%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.004.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,20000	€ 131,20000
	Totale PR			**€ 131,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 142,24040**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21336 = 1% * B)			€ 21,33606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,35765
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 179,93411**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,03%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.004.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 132,20000	€ 132,20000
	Totale PR			**€ 132,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 143,24040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21486 = 1% * B)			€ 21,48606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47265
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,19911**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,99%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_16.B04.004.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,80000	€ 136,80000
	Totale PR			**€ 136,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 147,84040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22176 = 1% * B)			€ 22,17606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,00165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,01811**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,8%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.005.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato			

	a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 121,64000	€ 121,64000
		Totale PR			**€ 121,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 132,68040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19902 = 1% * B)			€ 19,90206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25825
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 167,84071**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.005.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione			

	ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 123,65000	€ 123,65000
		Totale PR			**€ 123,65000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 134,69040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20204 = 1% * B)			€ 20,20356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,48940
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 170,38336**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,37%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20204*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.005.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.006	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	1,00000	€ 127,27000	€ 127,27000

		resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³		
		Totale PR			**€ 127,27000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 138,31040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20747 = 1% * B)			€ 20,74656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,90570
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 174,96266**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,2%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20747*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.005.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,20000	€ 131,20000
		Totale PR			**€ 131,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			

				€ 10,84860
	Sommano euro (A)			**€ 142,24040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21336 = 1% * B)			€ 21,33606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,35765
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 179,93411**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,03%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.005.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 132,20000	€ 132,20000
	Totale PR			**€ 132,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 143,24040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21486 = 1% * B)			€ 21,48606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47265
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,19911**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,99%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.005.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,80000	€ 136,80000
	Totale PR			**€ 136,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 147,84040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22176 = 1% * B)			€ 22,17606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,00165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,01811**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,8%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.006.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di			

	drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 132,87000	€ 132,87000
		Totale PR			**€ 132,87000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 143,91040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21587 = 1% * B)			€ 21,58656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,54970
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 182,04666**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.006.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto			

	in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 133,87000	€ 133,87000
		Totale PR			**€ 133,87000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 144,91040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21737 = 1% * B)			€ 21,73656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,66470
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 183,31166**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,92%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.006.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.009	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 138,48000	€ 138,48000
		Totale PR			**€ 138,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 149,52040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22428 = 1% * B)			€ 22,42806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,19485
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 189,14331**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.006.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 136,22000	€ 136,22000
		Totale PR			**€ 136,22000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 31,29000	€ 5,63220

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 147,26040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22089 = 1% * B)			€ 22,08906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,93495
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,28441**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,82%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22089*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.006.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 138,68000	€ 138,68000
		Totale PR			**€ 138,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 149,72040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22458 = 1% * B)			€ 22,45806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,21785
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				€ 189,39631
	Incidenza Manodopera sul totale 5,73%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.006.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.009 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 142,65000	€ 142,65000
	Totale PR			**€ 142,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 153,69040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23054 = 1% * B)			€ 23,05356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,67440
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,41836**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,58%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.007.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le			

	opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,93000	€ 137,93000
		Totale PR			**€ 137,93000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 148,97040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22346 = 1% * B)			€ 22,34556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,13160
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 188,44756**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,76%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.007.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di			

	un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,25000	€ 140,25000
		Totale PR			**€ 140,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 151,29040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22694 = 1% * B)			€ 22,69356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,39840
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,38236**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.007.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			

	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,92000	€ 143,92000
		Totale PR			**€ 143,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 154,96040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23244 = 1% * B)			€ 23,24406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,82045
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 196,02491**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,53%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.007.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,45000	€ 143,45000

				Totale PR	**€ 143,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
				Totale RU	**€ 10,84860**
				Sommano euro (A)	**€ 154,49040**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23174 = 1% * B)	€ 23,17356
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,76640
				TOTALE (A + B + C) euro / m³	**€ 195,43036**
				Incidenza Manodopera sul totale 5,55%	*€ 10,84860*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,23174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.007.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
				Totale AT	**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 145,24000	€ 145,24000
				Totale PR	**€ 145,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
				Totale RU	**€ 10,84860**
				Sommano euro (A)	**€ 156,28040**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23442 = 1% * B)			€ 23,44206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,97225
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,69471**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,49%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.007.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.012 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 149,11000	€ 149,11000
	Totale PR			**€ 149,11000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 160,15040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24023 = 1% * B)			€ 24,02256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,41730
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,59026**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,35%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_16.B04.008.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.019 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,80000	€ 134,80000
	Totale PR			**€ 134,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 145,84040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21876 = 1% * B)			€ 21,87606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,77165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 184,48811**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.008.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato			

	a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 135,80000	€ 135,80000
		Totale PR			**€ 135,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 146,84040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22026 = 1% * B)			€ 22,02606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,88665
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 185,75311**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,84%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.008.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione			

	ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.009.021 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 140,40000	€ 140,40000
	Totale PR			**€ 140,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 151,44040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22716 = 1% * B)			€ 22,71606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,41565
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,57211**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.009.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.034 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	1,00000	€ 142,30000	€ 142,30000

		resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³		
		Totale PR			**€ 142,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 153,34040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23001 = 1% * B)			€ 23,00106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,63415
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 193,97561**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,59%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23001*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.009.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.035 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 144,15000	€ 144,15000
	Totale PR			**€ 144,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			

				€ 10,84860
	Sommano euro (A)			**€ 155,19040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23279 = 1% * B)			€ 23,27856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,84690
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 196,31586**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,53%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.009.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.036 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,28000	€ 148,28000
	Totale PR			**€ 148,28000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 159,32040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23898 = 1% * B)			€ 23,89806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,32185
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,54031**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.009.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.046 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,10000	€ 140,10000
	Totale PR			**€ 140,10000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 151,14040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22671 = 1% * B)			€ 22,67106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38115
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,19261**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.009.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di			

	drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.047	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 139,60000	€ 139,60000
		Totale PR			**€ 139,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 150,64040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22596 = 1% * B)			€ 22,59606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,32365
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 190,56011**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,69%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.009.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto			

	in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.048	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,60000	€ 143,60000
		Totale PR			**€ 143,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 154,64040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23196 = 1% * B)			€ 23,19606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,78365
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 195,62011**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.010.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.049	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 143,40000	€ 143,40000
					€ 143,40000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
					€ 10,84860
					€ 154,44040
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23166 = 1% * B)			€ 23,16606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,76065
					€ 195,36711
		Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.010.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.050	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 145,80000	€ 145,80000
					€ 145,80000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 31,29000	€ 5,63220

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 156,84040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23526 = 1% * B)			€ 23,52606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,03665
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 198,40311**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.010.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.051	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 147,40000	€ 147,40000
		Totale PR			**€ 147,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 158,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23766 = 1% * B)			€ 23,76606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,22065
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				€ 200,42711
	Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.011.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.022 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,73000	€ 137,73000
	Totale PR			**€ 137,73000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 148,77040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22316 = 1% * B)			€ 22,31556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,10860
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 188,19456**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,76%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.011.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le			

	opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.023	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,15000	€ 140,15000
		Totale PR			**€ 140,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 151,19040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22679 = 1% * B)			€ 22,67856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38690
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,25586**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.011.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di			

	un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.024	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,83000	€ 143,83000
		Totale PR			**€ 143,83000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 154,87040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23231 = 1% * B)			€ 23,23056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81010
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 195,91106**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,54%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.011.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			

	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.031	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,40000	€ 143,40000
		Totale PR			**€ 143,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 154,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23166 = 1% * B)			€ 23,16606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,76065
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 195,36711**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,55%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.011.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.032	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 145,40000	€ 145,40000

				Totale PR	**€ 145,40000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
				Totale RU	**€ 10,84860**
				Sommano euro (A)	**€ 156,44040**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23466 = 1% * B)	€ 23,46606
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,99065
				TOTALE (A + B + C) euro / m³	**€ 197,89711**
				Incidenza Manodopera sul totale 5,48%	*€ 10,84860*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	*€ 0,23466*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.011.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
				Totale AT	**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.033	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 149,20000	€ 149,20000
				Totale PR	**€ 149,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
				Totale RU	**€ 10,84860**
				Sommano euro (A)	**€ 160,24040**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24036 = 1% * B)			€ 24,03606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,42765
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,70411**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,35%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.012.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.008.007 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 134,87000	€ 134,87000
	Totale PR			**€ 134,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 145,91040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21887 = 1% * B)			€ 21,88656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,77970
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 184,57666**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_16.B04.012.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.008.008 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 136,30000	€ 136,30000
	Totale PR			**€ 136,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 147,34040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22101 = 1% * B)			€ 22,10106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,94415
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,38561**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,82%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22101*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.012.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			

	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.008.009	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 140,64000	€ 140,64000
		Totale PR			**€ 140,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 151,68040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22752 = 1% * B)			€ 22,75206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,44325
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,87571**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.013.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			

	013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.016	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 147,63000	€ 147,63000
		Totale PR			**€ 147,63000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 158,67040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23801 = 1% * B)			€ 23,80056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,24710
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 200,71806**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,4%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.013.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				

	CAL25_PR.P10.009.017	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 149,13000	€ 149,13000
		Totale PR			**€ 149,13000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 160,17040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24026 = 1% * B)			€ 24,02556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,41960
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,61556**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,35%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.013.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.018	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 153,30000	€ 153,30000
		Totale PR			**€ 153,30000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640

	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 164,34040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24651 = 1% * B)			€ 24,65106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,89915
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 207,89061**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.014.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.040 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 130,40000	€ 130,40000
	Totale PR			**€ 130,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 141,44040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21216 = 1% * B)			€ 21,21606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,26565
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 178,92211**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,06%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.014.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.041 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 134,40000	€ 134,40000
	Totale PR			**€ 134,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 145,44040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21816 = 1% * B)			€ 21,81606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,72565
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 183,98211**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,9%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.014.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di			

	drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.042 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato		1,00000 m³	€ 138,10000	€ 138,10000
		Totale PR			**€ 138,10000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 149,14040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22371 = 1% * B)			€ 22,37106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,15115
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 188,66261**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,75%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.015.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto			

	in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 133,71000	€ 133,71000
		Totale PR			**€ 133,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 144,75040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21713 = 1% * B)			€ 21,71256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,64630
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 183,10926**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,92%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.015.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,71000	€ 134,71000
					€ 134,71000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
					€ 10,84860
		Sommano euro (A)			**€ 145,75040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21863 = 1% * B)			€ 21,86256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,76130
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 184,37426**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21863*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.015.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.009.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 139,32000	€ 139,32000
					€ 139,32000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 31,29000	€ 5,63220

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 150,36040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22554 = 1% * B)			€ 22,55406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,29145
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 190,20591**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.016.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.016 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 138,39000	€ 138,39000
	Totale PR			**€ 138,39000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 149,43040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22415 = 1% * B)			€ 22,41456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,18450
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				€ 189,02946
	Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.016.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.017 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 139,23000	€ 139,23000
	Totale PR			**€ 139,23000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 150,27040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22541 = 1% * B)			€ 22,54056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,28110
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 190,09206**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,71%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.016.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le			

	opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.018	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 142,92000	€ 142,92000
		Totale PR			**€ 142,92000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 153,96040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23094 = 1% * B)			€ 23,09406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,70545
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,75991**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.017.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di			

	un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 145,50000	€ 145,50000
		Totale PR			**€ 145,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 156,54040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23481 = 1% * B)			€ 23,48106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,00215
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 198,02361**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,48%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.017.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			

	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,70000	€ 146,70000
		Totale PR			**€ 146,70000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 157,74040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23661 = 1% * B)			€ 23,66106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,14015
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 199,54161**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,44%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.017.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 150,32000	€ 150,32000

		Totale PR			**€ 150,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 161,36040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24204 = 1% * B)			€ 24,20406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,55645
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,12091**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,31%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24204*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.018.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,39000	€ 137,39000
		Totale PR			**€ 137,39000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			

				€ 148,43040
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22265 = 1% * B)			€ 22,26456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,06950
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,76446**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.018.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.020 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000
	Totale PR			**€ 170,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 181,04040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27156 = 1% * B)			€ 27,15606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,81965
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,01611**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,74%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_16.B04.018.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.010.021 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000
	Totale PR			**€ 170,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 181,04040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27156 = 1% * B)			€ 27,15606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,81965
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,01611**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,74%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.019.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da			

	soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.025	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,75000	€ 146,75000
		Totale PR			**€ 146,75000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 157,79040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23669 = 1% * B)			€ 23,66856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,14590
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 199,60486**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,44%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.019.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee			

	prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.026	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 148,37000	€ 148,37000
		Totale PR			**€ 148,37000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 159,41040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23912 = 1% * B)			€ 23,91156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,33220
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,65416**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23912*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.019.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180

					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.027	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 152,00000	€ 152,00000
					€ 152,00000
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
					€ 10,84860
					€ 163,04040
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24456 = 1% * B)			€ 24,45606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,74965
					€ 206,24611
		Incidenza Manodopera sul totale 5,26%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.020.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
					€ 0,19180
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.028	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 148,40000	€ 148,40000
					€ 148,40000
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 159,44040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23916 = 1% * B)			€ 23,91606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,33565
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,69211**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.020.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.011.029	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 150,25000	€ 150,25000
		Totale PR			**€ 150,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 161,29040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24194 = 1% * B)			€ 24,19356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,54840

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,03236**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,32%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.020.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
	AT			
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	Totale AT			**€ 0,19180**
	PR			
	CAL25_PR.P10.011.030 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 154,40000	€ 154,40000
	Totale PR			**€ 154,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
	Totale RU			**€ 10,84860**
	Sommano euro (A)			**€ 165,44040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24816 = 1% * B)			€ 24,81606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,02565
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,28211**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.204.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di			

	consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.205.002	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m³	€ 205,99000	€ 205,99000
		Totale PR			**€ 205,99000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 217,03040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32555 = 1% * B)			€ 32,55456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,95850
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 274,54346**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,95%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.205.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii.,			

	compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4			
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.207.005 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc		1,00000 m³	€ 209,45000	€ 209,45000
		Totale PR			**€ 209,45000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 220,49040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33074 = 1% * B)			€ 33,07356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,35640
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 278,92036**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.206.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con			

	umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.207.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 209,95000	€ 209,95000
		Totale PR			**€ 209,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 220,99040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33149 = 1% * B)			€ 33,14856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,41390
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 279,55286**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33149*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.232.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente	1,00000 m³	€ 183,95000	€ 183,95000

		specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc			
		Totale PR			**€ 183,95000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**
		Sommano euro (A)			**€ 194,99040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29249 = 1% * B)			€ 29,24856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,42390
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 246,66286**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,4%			*€ 10,84860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29249*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B04.232.011	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
		Totale AT			**€ 0,19180**
	PR				
	CAL25_PR.P10.222.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale	1,00000 m³	€ 176,80000	€ 176,80000
		Totale PR			**€ 176,80000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,98000	€ 5,21640
		Totale RU			**€ 10,84860**

	Sommano euro (A)			**€ 187,84040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28176 = 1% * B)			€ 28,17606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,60165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 237,61811**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,57%			*€ 10,84860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B11.021.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Muratura per opere di sistemazione montana:con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m¦ con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale, con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti 001 - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.			
	PR			
	CAL25_PR.P01.005.002 - Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	0,50000 Tn	€ 18,53500	€ 9,26750
	Totale PR			**€ 9,26750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 31,29000	€ 78,22500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 26,01000	€ 78,03000
	Totale RU			**€ 156,25500**
	Sommano euro (A)			**€ 165,52250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24828 = 1% * B)			€ 24,82838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,03509
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,38597**
	Incidenza Manodopera sul totale 74,63%			*€ 156,25500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,24828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B11.021.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di			

	sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Muratura per opere di sistemazione montana:con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m¦ con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale, con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti 002 - Legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm				
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.002	- Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	0,50000 Tn	€ 18,53500	€ 9,26750
	CAL25_PR.P08.101.006	- Legname per falegnameria - Nazionale - Legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm	0,40000 m³	€ 240,00000	€ 96,00000
		Totale PR			**€ 105,26750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 31,29000	€ 93,87000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
		Totale RU			**€ 197,91000**
		Sommano euro (A)			**€ 303,17750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45477 = 1% * B)			€ 45,47663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,86541
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 383,51954**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,6%			*€ 197,91000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B11.021.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Muratura per opere di sistemazione montana:con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m¦ con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale, con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti 003 - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015				
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	0,50000 Tn	€ 34,53657	€ 17,26829
		Totale PR			**€ 17,26829**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 31,29000	€ 93,87000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
		Totale RU			**€ 197,91000**
		Sommano euro (A)			**€ 215,17829**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32277 = 1% * B)			€ 32,27674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,74550
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 272,20053**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,71%			*€ 197,91000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B11.021.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Muratura per opere di sistemazione montana:con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m¦ con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale, con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti 004 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	PR			
	CAL25_PR.P01.005.001 - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	0,50000 Tn	€ 34,53657	€ 17,26829
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,25750 m³	€ 98,59272	€ 25,38763
	Totale PR			**€ 42,65592**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 31,29000	€ 93,87000
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 26,01000	€ 104,04000
	Totale RU			**€ 197,91000**
	Sommano euro (A)			**€ 240,56592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36085 = 1% * B)			€ 36,08489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,66508
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 304,31589**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,43%			*€ 208,23833*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B11.022.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di			

	sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati 001 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45°a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H fino a 3,00 m			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,35000 ora	€ 76,24000	€ 26,68400
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,15000 ora	€ 57,13000	€ 8,56950
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07500 ora	€ 54,69000	€ 4,10175
	CAL25_AT.N09.101.002	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,15000 ora	€ 70,63000	€ 10,59450
		Totale AT			**€ 49,94975**
	PR				
	CAL25_PR.P06.003.003	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 5 200x200	7,00000 kg	€ 1,46869	€ 10,28083
	CAL25_PR.P38.018.003	- Geogriglia tessuta in PVA ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - Resistenza a trazione Longitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% (UNI EN ISO 10319:2015), resistenza chimica 3≤pH≤13	9,28000 m²	€ 4,40000	€ 40,83200
	CAL25_PR.P38.026.004	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile	1,75000 m²	€ 4,82000	€ 8,43500
		Totale PR			**€ 59,54783**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34200 ora	€ 31,29000	€ 10,70118
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
		Totale RU			**€ 26,30718**
		Sommano euro (A)			**€ 135,80476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20371 = 1% * B)			€ 20,37071

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,61755
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,79302**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,31%			*€ 26,30718*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20371*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B11.022.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati 002 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45°a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H fino a 6,00 m"				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,37000 ora	€ 76,24000	€ 28,20880
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,17000 ora	€ 57,13000	€ 9,71210
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	CAL25_AT.N09.101.002	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,17000 ora	€ 70,63000	€ 12,00710
		Totale AT			**€ 55,39700**
	PR				
	CAL25_PR.P06.003.003	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 5 200x200	8,00000 kg	€ 1,46869	€ 11,74952

	CAL25_PR.P38.018.003	- Geogriglia tessuta in PVA ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - Resistenza a trazione Longitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% (UNI EN ISO 10319:2015), resistenza chimica 3≤pH≤13	13,00000 m²	€ 4,40000	€ 57,20000
	CAL25_PR.P38.026.004	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile	1,85000 m²	€ 4,82000	€ 8,91700
		Totale PR			**€ 77,86652**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 36,45300**
		Sommano euro (A)			**€ 169,71652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25457 = 1% * B)			€ 25,45748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,51740
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 214,69140**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,98%			*€ 36,45300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B11.022.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati 003 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45°a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H fino a 9,00 m"			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,48000 ora	€ 76,24000	€ 36,59520
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,17000 ora	€ 57,13000	€ 9,71210
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	CAL25_AT.N09.101.002	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,17000 ora	€ 70,63000	€ 12,00710
		Totale AT			**€ 63,78340**
	PR				
	CAL25_PR.P06.003.003	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 5 200x200	10,00000 kg	€ 1,46869	€ 14,68690
	CAL25_PR.P38.018.003	- Geogriglia tessuta in PVA ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - Resistenza a trazione Longitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% (UNI EN ISO 10319:2015), resistenza chimica 3≤pH≤13	20,00000 m²	€ 4,40000	€ 88,00000
	CAL25_PR.P38.026.004	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile	2,50000 m²	€ 4,82000	€ 12,05000
		Totale PR			**€ 114,73690**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52200 ora	€ 31,29000	€ 16,33338
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 37,14138**
		Sommano euro (A)			**€ 215,66168**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32349 = 1% * B)			€ 32,34925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,80109
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 272,81202**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,61%			*€ 37,14138*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.B11.022.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati 004 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto			

	come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45°a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H fino a 12,00 m"				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,50000 ora	€ 76,24000	€ 38,12000
	CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,30000 ora	€ 57,13000	€ 17,13900
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,20000 ora	€ 54,69000	€ 10,93800
	CAL25_AT.N09.101.002	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,50000 ora	€ 70,63000	€ 35,31500
		Totale AT			**€ 101,51200**
	PR				
	CAL25_PR.P06.003.003	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 5 200x200	10,00000 kg	€ 1,46869	€ 14,68690
	CAL25_PR.P38.018.003	- Geogriglia tessuta in PVA ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - Resistenza a trazione Longitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% (UNI EN ISO 10319:2015), resistenza chimica 3≤pH≤13	23,00000 m²	€ 4,40000	€ 101,20000
	CAL25_PR.P38.026.004	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile	2,50000 m²	€ 4,82000	€ 12,05000
		Totale PR			**€ 127,93690**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54800 ora	€ 31,29000	€ 17,14692
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 26,01000	€ 20,80800
		Totale RU			**€ 37,95492**
		Sommano euro (A)			**€ 267,40382**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40111 = 1% * B)			€ 40,11057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,75144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 338,26583**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,22%			*€ 37,95492*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_16.D05.021.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: sia su terreni piani che inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio per la profondità necessaria, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm 001 - con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato			
	AT			
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 24,23000	€ 0,48460
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 38,78000	€ 0,77560
	Totale AT			**€ 1,26020**
	PR			
	CAL25_PR.P06.001.002 - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,12000 kg	€ 1,43717	€ 0,17246
	CAL25_PR.P38.011.001 - Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per agugliatura, cucitura o incollaggio che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica a bassa permeabilità . - massa bentonite a mq ≥4,0 kg/m2 (EN 14196:2016) e flusso non superiore a 1E-08m3/m2/s (EN 16416:2013)	1,10000 m²	€ 5,02000	€ 5,52200
	CAL25_PR.P38.015.001 - Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 22,02860	€ 3,30429
	Totale PR			**€ 8,99875**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 4,78740**
	Sommano euro (A)			**€ 15,04635**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04514 = 2% * B)			€ 2,25695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,73033
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,03363**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,15%			*€ 4,78740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.001.008	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della			

	pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 008 - di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 24,23000	€ 0,29076
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 38,78000	€ 0,46536
		Totale AT			**€ 0,75612**
	PR				
	CAL25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤11mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤60µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,015 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa Aerica ≥ 360 g/mq	1,10000 m²	€ 4,24000	€ 4,66400
		Totale PR			**€ 4,66400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,97648**
		Sommano euro (A)			**€ 8,39660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02519 = 2% * B)			€ 1,25949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96561
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,62170**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,02%			*€ 2,97648*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,02519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.003.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese			

	l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 003 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 004 - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese		0,01200 ora	€ 24,23000	€ 0,29076
	CAL25_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV		0,01200 ora	€ 38,78000	€ 0,46536
		Totale AT			**€ 0,75612**
	PR				
	CAL25_PR.P38.003.001 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densita' (HDPE), resistenti all'invecchimaneto da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥100% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,8kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤9mm (UNI EN ISO 13433:2006)		1,10000 m²	€ 0,81525	€ 0,89678
		Totale PR			**€ 0,89678**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,05000 ora	€ 26,01000	€ 1,30050
		Totale RU			**€ 2,97648**
		Sommano euro (A)			**€ 4,62938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01389 = 2% * B)			€ 0,69441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53238
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,85617**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,83%			*€ 2,97648*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.006.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 006 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo			

	norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto 001 - Resistenza a trazione (L/T) ≥ 12,5kN/m Allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥ 2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤ 27mm (UNI EN ISO 13433:2006) Apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100µm (UNI EN ISO 12956:2010) Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 180 g/mq			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T		0,00900 ora	€ 68,58000	€ 0,61722
		Totale AT			**€ 0,61722**
	PR				
	CAL25_PR.P38.001.002 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥12,5kN/m (UNI EN ISO 10319:2015),Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤27mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 180 g/mq		1,07000 m²	€ 1,76000	€ 1,88320
		Totale PR			**€ 1,88320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,01600 ora	€ 31,29000	€ 0,50064
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,01600 ora	€ 26,01000	€ 0,41616
		Totale RU			**€ 0,91680**
		Sommano euro (A)			**€ 3,41722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00513 = 1% * B)			€ 0,51258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,32278**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,21%			*€ 0,91680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.006.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 006 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli			

	contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto 002 - Resistenza a trazione (L/T) ≥ 15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) Allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40% (UNI EN ISO 10319:2015) CBR ≥ 2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006) Resistenza CDT ≤ 18mm (UNI EN ISO 13433:2006) Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010) Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq . **AT**				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,00950 ora	€ 68,58000	€ 0,65151
		Totale AT			**€ 0,65151**
	PR				
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	1,07000 m²	€ 2,59000	€ 2,77130
		Totale PR			**€ 2,77130**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 31,29000	€ 0,53193
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01700 ora	€ 26,01000	€ 0,44217
		Totale RU			**€ 0,97410**
		Sommano euro (A)			**€ 4,39691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00660 = 1% * B)			€ 0,65954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50565
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,56210**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,51%			*€ 0,97410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.006.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 006 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto			

	003 - Resistenza a trazione (L/T) ≥ 20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) Allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40% (UNI EN ISO 10319:2015) CBR ≥3,4kN (UNI EN ISO 12236:2006) Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006) Apertura caratteristica dei pori O90 ≤65µm (UNI EN ISO 12956:2010) Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,03 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 270 g/mq .				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,00950 ora	€ 68,58000	€ 0,65151
		Totale AT			**€ 0,65151**
	PR				
	CAL25_PR.P38.001.004	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥3,4kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤65µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,030 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 270 g/mq	1,07000 m²	€ 3,06000	€ 3,27420
		Totale PR			**€ 3,27420**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 31,29000	€ 0,56322
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 26,01000	€ 0,46818
		Totale RU			**€ 1,03140**
		Sommano euro (A)			**€ 4,95711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00744 = 1% * B)			€ 0,74357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57007
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,27075**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,45%			*€ 1,03140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.006.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 006 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto 004 - Resistenza a trazione (L/T) ≥ 25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015)			

	CBR ≥ 4,5kN (UNI EN ISO 12236:2006) Resistenza CDT ≤ 18mm (UNI EN ISO 13433:2006) Apertura caratteristica dei pori O90 ≤60µm (UNI EN ISO 12956:2010) Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,015 m/s (UNI EN ISO 11058:2010 Massa aerica ≥ 360 g/mq . **AT**				
	CAL25_AT.N02.101.016	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,00980 ora	€ 68,58000	€ 0,67208
			Totale AT			**€ 0,67208**
	PR					
	CAL25_PR.P38.001.005	-	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤11mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤60µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,015 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa Aerica ≥ 360 g/mq	1,07000 m²	€ 4,24000	€ 4,53680
			Totale PR			**€ 4,53680**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01900 ora	€ 31,29000	€ 0,59451
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 26,01000	€ 0,49419
			Totale RU			**€ 1,08870**
			Sommano euro (A)			**€ 6,29758**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00945 = 1% * B)			€ 0,94464
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72422
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,96644**
			Incidenza Manodopera sul totale 13,67%			*€ 1,08870*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00945*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.008.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 008 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 005 - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m **AT**					
	CAL25_AT.N01.001.053	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 24,23000	€ 0,24230
	CAL25_AT.N01.001.064	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,01000 ora	€ 38,78000	€ 0,38780

		materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
		Totale AT			**€ 0,63010**
	PR				
	CAL25_PR.P38.006.002	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 0,64680	€ 0,71148
		Totale PR			**€ 0,71148**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 31,29000	€ 0,31290
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
		Totale RU			**€ 2,39370**
		Sommano euro (A)			**€ 3,73528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01121 = 2% * B)			€ 0,56029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42956
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,72513**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,66%			*€ 2,39370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,01121*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.009.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 009 - Fornitura e posa di geotessile tessuto in polipropilene monofilamento, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto 001 - Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento a carico massimo compreso tra il 13% e il 19%,permeabilità normale al piano maggiore di 0.017 l/s (UNI EN ISO 11058) ,dimensione di apertura dei pori O90 compresa tra 140 e 260 um (EN ISO 12956), Resistenza a punzonamento dinamico maggiore inferiore a 12 mm (EN ISO 13433) e resistenza a punzonamento statico CBR non inferiore a 4680 N.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
		Totale AT			**€ 1,09380**
	PR				
	CAL25_PR.P38.006.003	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e	1,07000 m²	€ 1,95000	€ 2,08650

		trasversale non inferiore a 40 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)			
		Totale PR			**€ 2,08650**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04200 ora	€ 31,29000	€ 1,31418
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 26,01000	€ 1,09242
		Totale RU			**€ 2,40660**
		Sommano euro (A)			**€ 5,58690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1% * B)			€ 0,83804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,64249
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,06743**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,05%			*€ 2,40660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.009.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 009 - Fornitura e posa di geotessile tessuto in polipropilene monofilamento, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto 002 - Fibrillato ad alta tenacità. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), permeabilità normale al piano non inferiore a a 60 l/mq/s (UNI EN ISO 11058), massa aerica non inferiore a 260 g/mq (UNI EN ISO 9864).				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00600 ora	€ 54,69000	€ 0,32814
		Totale AT			**€ 0,32814**
	PR				
	CAL25_PR.P38.005.001	- Geotessile tessuto in propilene monofilamento fibrillato ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Permabilità normale al piano > 60 l/mq/s (UNI EN ISO 11058), Massa aerica> 260 g/mq (UNI EN ISO 9864)	1,07000 m²	€ 4,05000	€ 4,33350
		Totale PR			**€ 4,33350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 31,29000	€ 0,40677
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 26,01000	€ 0,33813

	Totale RU			**€ 0,74490**
	Sommano euro (A)			**€ 5,40654**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00811 = 1% * B)			€ 0,81098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62175
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,83927**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,89%			*€ 0,74490*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.010.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 010 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcool (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 004 - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 24,23000	€ 0,19384
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 38,78000	€ 0,31024
		Totale AT			**€ 0,50408**
	PR				
	CAL25_PR.P38.007.002	- Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale inferiore al 5% (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 8,82000	€ 9,70200
		Totale PR			**€ 9,70200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 31,29000	€ 0,25032
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,29072**
		Sommano euro (A)			**€ 11,49680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03449 = 2% * B)			€ 1,72452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32213
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,54345**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,87%			*€ 1,29072*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.012.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 012 - Fornitura e posa di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti. Il valore della portata a lungo termine dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619,10.000 h di test dai 20 ai 500 kPa. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo in accordo ad (ISO 14025 e EN 15804), polizza RC prodotto per danni contro contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale dovrà avere inerzia chimica totale, imputrescibilità, inttaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici e all'acqua salmastra. Nel prezzo è compreso, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la sovrapposizione degli strati per garantire la continuità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte 001 - Geocomposito: spessore non inferiore a 7 mm ad una pressione di 2 kPa e Massa aerica non inferiore a 700 g/mq (EN ISO 9864). Geotessile filtrante: massa aerica non inferiore a 100 g/mq per ciascun filtro. La portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 2,30 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superfice di contatto Rigido/Morbido e di 1,60 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,01000 ora	€ 68,58000	€ 0,68580
	Totale AT			**€ 0,68580**
	PR			
	CAL25_PR.P38.008.001 - Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - Geocomposito con spessore fino a 7 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 700 g/mq EN ISO 9864, Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 100 g/mq per ciascun filtro, la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 2,30 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superfice di contatto Rigido/Morbido e di 1,60 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa	1,07000 m²	€ 12,91000	€ 13,81370
	Totale PR			**€ 13,81370**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
	Totale RU			**€ 1,14600**
	Sommano euro (A)			**€ 15,64550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02347 = 1% * B)			€ 2,34683

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,79156**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,79%			*€ 1,14600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02347*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.012.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 012 - Fornitura e posa di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti. Il valore della portata a lungo termine dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619,10.000 h di test dai 20 ai 500 kPa. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo in accordo ad (ISO 14025 e EN 15804), polizza RC prodotto per danni contro contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale dovrà avere inerzia chimica totale, imputrescibilità, inttaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici e all'acqua salmastra. Nel prezzo è compreso, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la sovrapposizione degli strati per garantire la continuità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte 002 - Geocomposito: spessore non inferiore a 9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 980 g/mq (EN ISO 9864). Geotessile filtrante: massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro. La portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 3,70 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superfice di contatto Rigido/Morbido e di 2,70 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,01000 ora	€ 68,58000	€ 0,68580
		Totale AT			**€ 0,68580**
	PR				
	CAL25_PR.P38.008.002	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - Geocomposito con spessore fino a 9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferio a 980 g/mq EN ISO 9864, Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro, la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 3,70 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superfice di contatto Rigido/Morbido e di 2,70 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa	1,07000 m²	€ 14,96000	€ 16,00720
		Totale PR			**€ 16,00720**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,14600**

	Sommano euro (A)			**€ 17,83900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02676 = 1% * B)			€ 2,67585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05149
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,56634**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,08%			*€ 1,14600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.012.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 012 - Fornitura e posa di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti. Il valore della portata a lungo termine dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619,10.000 h di test dai 20 ai 500 kPa. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo in accordo ad (ISO 14025 e EN 15804), polizza RC prodotto per danni contro contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale dovrà avere inerzia chimica totale, imputrescibilità, inttaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici e all'acqua salmastra. Nel prezzo è compreso, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la sovrapposizione degli strati per garantire la continuità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte 003 - Geocomposito: spessore non inferiore a 9,9 mm ad una pressione di 2 kPa, massa aerica non inferiore a 1170 g/mq (EN ISO 9864). Geotessile filtrante: massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro. La portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 4,10 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superfice di contatto Rigido/Morbido e di 3,10 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,01000 ora	€ 68,58000	€ 0,68580
		Totale AT			**€ 0,68580**
	PR				
	CAL25_PR.P38.008.003	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - Geocomposito con spessore fino a 9,9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferio a 1170 g/mq EN ISO 9864, Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro, la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 4,10 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superfice di contatto Rigido/Morbido e di 3,10 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa	1,07000 m²	€ 16,60000	€ 17,76200
		Totale PR			**€ 17,76200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,14600**
		Sommano euro (A)			**€ 19,59380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02939 = 1% * B)			€ 2,93907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25329
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,78616**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,62%			*€ 1,14600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.016.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 016 - Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi 001 - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 24,23000	€ 0,36345
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
		Totale AT			**€ 0,94515**
	PR				
	CAL25_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,12000 kg	€ 1,43717	€ 0,17246
	CAL25_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 22,02860	€ 3,30429
	CAL25_PR.P38.019.003	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - Resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,10000 m²	€ 8,55000	€ 9,40500
		Totale PR			**€ 12,88175**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 26,01000	€ 1,56060
		Totale RU			**€ 4,21635**

	Sommano euro (A)			**€ 18,04325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05413 = 2% * B)			€ 2,70649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,82471**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,47%			*€ 4,21635*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,05413*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.018.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 018 - Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE)., resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni 001 - con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 24,23000	€ 0,19384
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 38,78000	€ 0,31024
		Totale AT			**€ 0,50408**
	PR				
	CAL25_PR.P38.020.002	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - Geombrana costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà avere una densità non inferiore a 350 g/mq e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 26,6 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 24,9 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 10,50000	€ 11,55000
		Totale PR			**€ 11,55000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 31,29000	€ 0,25032
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,91652**
		Sommano euro (A)			**€ 13,97060**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04191 = 2% * B)			€ 2,09559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60662
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,67281**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,84%			*€ 1,91652*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,04191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 001 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione, in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), in conformità alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" pubblicate dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. 69/2013. La rete metallica avrà maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3) e sarà tessuta con trafilato di acciaio (UNI EN 10218-2) avente diametro non inferiore a 3,0 mm, galvanizzato con lega di Zinco – 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante legature in filo di acciaio avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,2 mm o con speciali anelli di chiusura metallici. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.007 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	0,12000 ora	€ 82,61000	€ 9,91320
	Totale AT			**€ 9,91320**
	PR			
	CAL25_PR.P38.033.003 - Rete metallica a doppia torsione - Rete metallica a doppia torsione - Rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) conforme alla EN 10244 - Classe A.	1,05000 m²	€ 4,50000	€ 4,72500
	CAL25_PR.P38.035.001 - Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	0,10000 kg	€ 2,80000	€ 0,28000
	Totale PR			**€ 5,00500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	Totale RU			**€ 4,69350**
	Sommano euro (A)			**€ 19,61170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02942 = 1% * B)			€ 2,94176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25535
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,80881**

	Incidenza Manodopera sul totale 18,92%			*€ 4,69350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 002 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10244-2; UNI EN 10264-2). La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica sarà caratterizzata da una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 120 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete metallica sarà fissata alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
	Totale AT			**€ 20,57400**
	PR			
	CAL25_PR.P38.010.038 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico zincato avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 120 kN/m e resistenza al punzonamento non inferiore a 110 kN	1,05000 m²	€ 29,20000	€ 30,66000
	CAL25_PR.P38.035.002 - Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
	Totale PR			**€ 45,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	Totale RU			**€ 10,95150**
	Sommano euro (A)			**€ 77,39550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11609 = 1% * B)			€ 11,60933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,90048
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,90531**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,19%			*€ 10,95150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			

	strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 003 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10244-2; UNI EN 10264-2). La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica sarà caratterizzata da una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 170 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete metallica sarà fissata alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.039	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico zincato avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 170 kN/m e resistenza al punzonamento non inferiore a 140 kN	1,05000 m²	€ 36,30000	€ 38,11500
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 53,32500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 84,85050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12728 = 1% * B)			€ 12,72758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,33589**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,2%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di			

	drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 004 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10218-2; UNI EN 10223-3). La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica sarà caratterizzata da una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 90 kN/m e da un carico di punzonamento limite non inferiore a 170 kN, quando testata in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete metallica sarà fissata alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.010	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Gecomposito metallico ad alta resistenza costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in coformità ad uni EN 10244-2. Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali.	1,05000 m²	€ 42,92000	€ 45,06600
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 60,27600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 91,80150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13770 = 1% * B)			€ 13,77023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,55717
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,12890**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,43%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da			

	soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 005 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10218-2; UNI EN 10223-3). La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica sarà caratterizzata da una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 150 kN/m e da un carico di punzonamento limite non inferiore a 270 kN, quando testata in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete metallica sarà fissata alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.012	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Gecomposito metallico costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in coformità ad uni EN 10244-2. Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali con una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 155 kN/m e trasversale non inferiore a 155 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 210 kN	1,05000 m²	€ 69,53000	€ 73,00650
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 88,21650**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 119,74200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17961 = 1% * B)			€ 17,96130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,77033
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,47363**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,23%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di			

	ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 006 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da pannelli in fune di acciaio, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) in conformità ad EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. I pannelli di rete metallica con una maglia non superiore a 300x300 mm saranno realizzati con un'unica fune di orditura di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 avente un diametro pari a 10 mm (UNI EN 12385-2; UNI EN 12385-4), galvanizzata con lega di Zinco – 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2, intrecciata in modo da formare maglie romboidali; i pannelli saranno provvisti di una fune perimetrale di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2), avente un diametro pari a 12 mm (UNI EN 12385-4), galvanizzata con lega di Zinco – 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, fissata alle maglie della rete mediante manicotti in alluminio. Gli incroci tra le funi di orditura saranno rinforzati, in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione, tendente a deformare il pannello, mediante nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di fune costituenti gli spigoli della maglia, in filo di acciaio galvanizzato con lega di Zinco – 5% Alluminio in Classe A (UNI EN 10244-2). Il nodo, o altro sistema di chiusura, dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24 kN, quando testato in accordo a EAD 230008-00-0106. Il pannello in fune sarà caratterizzato da una resistenza a trazione non inferiore a 240 kN/m e da un carico di punzonamento limite non inferiore a 370 kN, mediante test in accordo a UNI 11437 o a EAD 230008-00-106. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Le dimensioni di massima dei pannelli saranno 6,0x3,0 m. I pannelli in fune saranno fissati alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La connessione tra pannelli di rete adiacenti e il collegamento tra la rete e gli ancoraggi predisposti (da computarsi a parte) verrà realizzata mediante l'impiego di funi di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2), aventi un diametro minimo pari a 12 mm (UNI EN 12385-4 galvanizzata con lega di Zinco – 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le funi di collegamento dovranno essere tesate e fissate con relativi morsetti tipo B in conformità a UNI EN 13411-5. È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di pannelli effettivamente stesi.			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,10000 ora	€ 68,58000	€ 6,85800
		Totale AT			**€ 6,85800**
	PR				
	CAL25_PR.P38.014.001	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Pannello in fune marcato CE, fune prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) in conformita ad EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione CPR 305/11 on in alternativa di certificato di valutazione tecnica CVT rilasciato dal consiglio superiore dei lavori pubblici in accordo al DM 17 01 2018.	1,05000 m²	€ 91,52000	€ 96,09600
	CAL25_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
		Totale PR			**€ 99,42600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,68000 ora	€ 31,29000	€ 21,27720
		Totale RU			**€ 21,27720**

	Sommano euro (A)			**€ 127,56120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19134 = 1% * B)			€ 19,13418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,66954
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,36492**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,19%			*€ 21,27720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 007 - Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da una rete metallica ad alta resistenza e da una geostuoia polimerica, rese solidali. Il geocomposito metallico sarà caratterizzato da una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 120 kN/m, quando testato in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. Il geocomposito anti-erosivo sarà fissato alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte) mediante ancoraggi e di una piastra di ripartizione (da computarsi a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito effettivamente steso.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
	Totale AT			**€ 20,57400**
	PR			
	CAL25_PR.P38.010.040 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico zincato avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 120 kN/m e resistenza al punzonamento non inferiore a 110 kN accoppiato ad una geostuoia antierosiva	1,05000 m²	€ 43,30000	€ 45,46500
	CAL25_PR.P38.035.002 - Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
	Totale PR			**€ 60,67500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	Totale RU			**€ 10,95150**
	Sommano euro (A)			**€ 92,20050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13830 = 1% * B)			€ 13,83008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,60306
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,63364**

	Incidenza Manodopera sul totale 9,39%			*€ 10,95150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.008	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 008 - Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da una rete metallica ad alta resistenza e da una geostuoia polimerica, rese solidali. Il geocomposito metallico sarà caratterizzato da una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 170 kN/m, quando testato in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. Il geocomposito anti-erosivo sarà fissato alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte) mediante ancoraggi e di una piastra di ripartizione (da computarsi a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito effettivamente steso.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
	Totale AT			**€ 20,57400**
	PR			
	CAL25_PR.P38.010.041 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico zincato avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 170 kN/m e resistenza al punzonamento non inferiore a 140 kN accoppiato ad una geostuoia antierosiva	1,05000 m²	€ 52,00000	€ 54,60000
	CAL25_PR.P38.035.002 - Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
	Totale PR			**€ 69,81000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
	Totale RU			**€ 10,95150**
	Sommano euro (A)			**€ 101,33550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15200 = 1% * B)			€ 15,20033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65358
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,18941**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,54%			*€ 10,95150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.009	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			

	strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 009 - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a una biorete in fibra naturale 100% di cocco con una massa areica non inferiore a 700 g/m2. **PR**			
	CAL25_PR.P38.010.034 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per preaccoppiamento a reti metalliche di biostuoia in fibra di cocco 100% naturale avente massa aerica di 700 g/mq	1,10000 m²	€ 11,20000	€ 12,32000
	Totale PR			**€ 12,32000**
	Sommano euro (A)			**€ 12,32000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01848 = 1% * B)			€ 1,84800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41680
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,58480**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.010	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 010 - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a una rete metallica a tripla torsione con una maglia di dimensioni non superiori a 20x20 mm, tessuta con trafilato di acciaio zincato con un diametro non inferiore a 0,7 mm **PR**			
	CAL25_PR.P38.010.035 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a una rete metallica a tripla torsione con una maglia di dimensioni non superiori a 20x20 mm, tessuta con trafilato di acciaio zincato di diametro 0,7 mm	1,10000 m²	€ 11,50000	€ 12,65000
	Totale PR			**€ 12,65000**
	Sommano euro (A)			**€ 12,65000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01898 = 1% * B)			€ 1,89750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45475
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,00225**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.020.011	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati 011 - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a unageogriglia in PET avente massa aerica non inferiore a 130 g/mq **PR**			
	CAL25_PR.P38.010.037 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a unageogriglia in PET avente massa aerica non inferiore a 130 g/mq	1,10000 m²	€ 8,70000	€ 9,57000
	Totale PR			**€ 9,57000**
	Sommano euro (A)			**€ 9,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01436 = 1% * B)			€ 1,43550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10055
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,10605**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 001 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione, in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), in conformità alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" pubblicate dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. 69/2013. La rete metallica avrà maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3) e sarà tessuta con trafilato di acciaio (UNI EN 10218-2) avente diametro (int./est.) non inferiore a 2,70/3,70 mm, galvanizzato con lega di Zinco – 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante legature in filo di acciaio avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro (int./est.) pari a 2,2/3,2 mm o con speciali anelli di chiusura metallici. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi.			

	Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.007	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	0,12000 ora	€ 82,61000	€ 9,91320
		Totale AT			**€ 9,91320**
	PR				
	CAL25_PR.P38.033.001	- Rete metallica a doppia torsione - Rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/mq.il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,50 mm	1,05000 m²	€ 6,54000	€ 6,86700
	CAL25_PR.P38.035.001	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	0,10000 kg	€ 2,80000	€ 0,28000
		Totale PR			**€ 7,14700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
		Totale RU			**€ 4,69350**
		Sommano euro (A)			**€ 21,75370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03263 = 1% * B)			€ 3,26306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50168
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,51844**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			*€ 4,69350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 002 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica ad alta resistenza e ad elevata durabilità, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10244-2; UNI EN 10264-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica sarà caratterizzata da una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete metallica sarà fissata alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere			

	dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.008	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10 plastificata (spessore materiale plastico di rivestimento 0.5 mm) . La protezione del geocomposito sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di test di invecchiamento accelerato. Il geocomposito dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m e una resistenza a punzonamento non inferiore a 100 kN e deformazione massima non superiore a 500 mm.	1,05000 m²	€ 48,18000	€ 50,58900
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 65,79900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
		Totale RU			**€ 9,38700**
		Sommano euro (A)			**€ 95,76000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14364 = 1% * B)			€ 14,36400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,01240
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,13640**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,75%			*€ 9,38700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 003 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica ad alta resistenza e ad elevata durabilità, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10244-2; UNI EN 10264-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica sarà caratterizzata da una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 110 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete metallica sarà fissata alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere			

	dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.009	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito ad altissima resistenza con rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10 plastificata (spessore materiale plastico di rivestimento 0.5 mm). La protezione del geocomposito sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di test di invecchiamento accelerato .	1,05000 m²	€ 59,79000	€ 62,77950
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 77,98950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 109,51500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16427 = 1% * B)			€ 16,42725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59423
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,53648**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,91%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 004 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10244-2; UNI EN 10264-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico. La protezione anticorrosiva della rete metallica sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (in accordo a UNI EN ISO 9227) su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica sarà caratterizzata da una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN/m e da un carico di punzonamento limite non inferiore a 100 kN, quando testata in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete metallica sarà fissata alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola			

	d’arte. Escluso l’onere dell’utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.042	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica plastificata avente una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 100 kN.	1,05000 m²	€ 47,70000	€ 50,08500
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 65,29500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 96,82050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14523 = 1% * B)			€ 14,52308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13436
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,47794**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,94%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall’erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 005 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o pendio di rivestimento costituito da rete metallica ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10244-2; UNI EN 10264-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico. La protezione anticorrosiva della rete metallica sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (in accordo a UNI EN ISO 9227) su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica sarà caratterizzata da una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 90 kN/m e da un carico di punzonamento limite non inferiore a 140 kN, quando testata in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete metallica sarà fissata alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte. Escluso l’onere dell’utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà			

	compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.034	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per preaccoppiamento a reti metalliche di biostuoia in fibra di cocco 100% naturale avente massa aerica di 700 g/mq	1,10000 m²	€ 11,20000	€ 12,32000
	CAL25_PR.P38.010.043	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica plastificata avente una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 90 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 140 kN.	1,05000 m²	€ 71,50000	€ 75,07500
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 102,60500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 134,13050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20120 = 1% * B)			€ 20,11958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,42501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,67509**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,45%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 006 - Rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito costituito da rete metallica e da una geostuoia tridimensionale polimerica. La geostuoia avrà una massa areica minima di 450 g/m2 certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) in Classe A. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a quanto previsto dalle Linee Guida del Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm.I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm. Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla			

	scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Computato per m2 di geocomposito effettivamente steso.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.007	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	0,12000 ora	€ 82,61000	€ 9,91320
			Totale AT			**€ 9,91320**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.033	-	Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito rete metallica a doppia torsione e geostuoia	1,05000 m²	€ 11,98000	€ 12,57900
	CAL25_PR.P38.035.001	-	Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	0,10000 kg	€ 2,80000	€ 0,28000
			Totale PR			**€ 12,85900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
			Totale RU			**€ 5,00640**
			Sommano euro (A)			**€ 27,77860**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04167 = 1% * B)			€ 4,16679
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,19454
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,13993**
			Incidenza Manodopera sul totale 14,25%			*€ 5,00640*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 007 - Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da una rete metallica ad alta resistenza e da una geostuoia polimerica, rese solidali. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10244-2; UNI EN 10264-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico. La vita utile presunta della rete metallica non sarà inferiore a 120 anni anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Il geocomposito metallico sarà caratterizzato da una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m, quando testato in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. Il geocomposito anti-erosivo sarà fissato alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito effettivamente steso. **AT**			

	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.036	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per rete metallica plasticata preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a una rete metallica a tripla torsione con una maglia di dimensioni non superiori a 20x20 mm, tessuta con trafilato di acciaio inox AISI 304 di diametro 0,7 mm	1,10000 m²	€ 13,80000	€ 15,18000
	CAL25_PR.P38.010.044	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica plastificata avente una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore a 100 kN preaccoppiato con una geostuoia antierosiva.	1,05000 m²	€ 58,00000	€ 60,90000
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 91,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 122,81550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18422 = 1% * B)			€ 18,42233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,12378
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,36161**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.008	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 008 - Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo ad alta resistenza, in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da una rete metallica ad alta resistenza e da una geostuoia polimerica, rese solidali. La rete metallica sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio5% (Zn/Al5%) in Classe A (UNI EN 10244-2; UNI EN 10264-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 120 anni anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Il geocomposito metallico sarà caratterizzato da una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 110 kN/m, quando testato in accordo a UNI 11437 e/o all'EAD (European Assessment Document) di riferimento. Il geocomposito anti-erosivo sarà fissato alla sommità ed al piede del pendio alla predisposta struttura di contenimento (costituita da ancoraggi e funi da compensare a parte). È compreso l'onere per il lavoro eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso			

	l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito effettivamente steso.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
		Totale AT			**€ 20,57400**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.025	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geostuoia antierosiva in polipropilene con una rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10, galvanizzata con lega di Zinco-5% Alluminio in classe A plastificata. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di test di invecchiamento accelerato .	1,05000 m²	€ 72,47000	€ 76,09350
	CAL25_PR.P38.010.037	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a unageogriglia in PET avente massa aerica non inferiore a 130 g/mq	1,10000 m²	€ 8,70000	€ 9,57000
	CAL25_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
		Totale PR			**€ 100,87350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 132,39900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19860 = 1% * B)			€ 19,85985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,22589
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,48474**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,54%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19860*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.009	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 009 - Sovrapprezzo per rete metallica (già plastificata) rivestita con polimero avente una reisistenza all'abrasione non inferiore a 400 cicli secondo test eseguito in accordo alla Norma ASTM A975-21 e con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore.				
	PR				
	CAL25_PR.P38.033.002	- Rete metallica a doppia torsione - Rete metallica a doppia torsione - Sovrapprezzo per aumento prestazioni di durabilità della rete metallica a doppia torsione 8x10 filo 2,7/3,7mm	1,10000 m²	€ 3,40000	€ 3,74000

	Totale PR			**€ 3,74000**
	Sommano euro (A)			**€ 3,74000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00561 = 1% * B)			€ 0,56100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43010
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,73110**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.010	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 010 - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a una biorete in fibra naturale 100% di cocco con una massa areica non inferiore a 700 g/m2. **PR**			
	CAL25_PR.P38.010.034 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per preaccoppiamento a reti metalliche di biostuoia in fibra di cocco 100% naturale avente massa aerica di 700 g/mq	1,10000 m²	€ 11,20000	€ 12,32000
	Totale PR			**€ 12,32000**
	Sommano euro (A)			**€ 12,32000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01848 = 1% * B)			€ 1,84800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41680
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,58480**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.011	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 011 - Sovrapprezzo per rete metallica plasticata preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a una rete metallica a tripla torsione con una maglia di dimensioni non superiori a 20x20 mm, tessuta con trafilato di acciaio inox AISI 304 (UNI EN 10088) con un diametro non inferiore a 0,7 mm			

	PR			
	CAL25_PR.P38.010.036 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per rete metallica plasticata preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a una rete metallica a tripla torsione con una maglia di dimensioni non superiori a 20x20 mm, tessuta con trafilato di acciaio inox AISI 304 di diametro 0,7 mm	1,10000 m²	€ 13,80000	€ 15,18000
	Totale PR			**€ 15,18000**
	Sommano euro (A)			**€ 15,18000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02277 = 1% * B)			€ 2,27700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74570
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,20270**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.021.012	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 021 - Rivestimento di scarpate con reti e/o geocompositi metallici zincati con rivestimento plastico 012 - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a una geogriglia in PET avente massa aerica non inferiore a 130 g/mq			
	PR			
	CAL25_PR.P38.010.037 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Sovrapprezzo per rete metallica preaccoppiata in stabilimento mediante punti metallici meccanizzati a unageogriglia in PET avente massa aerica non inferiore a 130 g/mq	1,10000 m²	€ 8,70000	€ 9,57000
	Totale PR			**€ 9,57000**
	Sommano euro (A)			**€ 9,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01436 = 1% * B)			€ 1,43550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10055
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,10605**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.023.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di			

	ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 023 - Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio 001 - Barre con diametro 25 mm, carico di snervamento non inferiore a 220 kN e carico di rottura non inferiore a 265 kN. Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio B450C a filettatura continua ai sensi del Cap. 11 punto 11.1 NTC lett. c del DM 17.1.2018 e alle Linee Guida per l'identificazione della qualificazione e il controllo dei sistemi di ancoraggio approvato con decreto del consiglio superiore dei LLPP n.411 del 27/11/2020, in possesso Attestato di qualificazione e Certificato di Valutazione Tecnica all'impiego come sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione svasata in acciaio S275 (EN 10025-2), con foro centrale, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 e dado di serraggio, manicotti di giunzione. Compreso ogni onere inclusa la perforazione fino a diametro di 42 mm e eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 3,0 m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. Esclusa eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe			
	AT				
	CAL25_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,10000 ora	€ 37,66000	€ 3,76600
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,61000 ora	€ 17,08000	€ 10,41880
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,51000 ora	€ 28,63000	€ 14,60130
		Totale AT			**€ 28,78610**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,13000 kg	€ 0,29241	€ 0,03801
	CAL25_PR.P38.014.004	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Chiodature in barre per consolidamento -Barra in acciaio B450C piene a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo a quanto previsto dal DM 17 01 2018, barra diametro 25 mm carico di snervamento non inferiore a 220 kN e carico di rottura non inferiore a 265 kN, comprensivo di piastra di dimensioni 150x150x10 mm in acciaio zincato, manicotti di giunzione e dado di serraggio	1,00000 m	€ 30,60000	€ 30,60000
		Totale PR			**€ 30,63801**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 33,07000	€ 9,92100
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 31,29000	€ 34,41900
		Totale RU			**€ 44,34000**
		Sommano euro (A)			**€ 103,76411**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15565 = 1% * B)			€ 15,56462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,93287
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 131,26160**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,78%			*€ 44,34000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.023.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le			

	opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 023 - Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio 002 - Barre con diametro 28 mm, carico di snervamento non inferiore a 275 kN e carico di rottura non inferiore a 330 kN. Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio B450C a filettatura continua ai sensi del Cap. 11 punto 11.1 NTC lett. c del DM 17.1.2018 e alle Linee Guida per l'identificazione della qualificazione e il controllo dei sistemi di ancoraggio approvato con decreto del consiglio superiore dei LLPP n.411 del 27/11/2020, in possesso Attestato di qualificazione e Certificato di Valutazione Tecnica all'impiego come sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione svasata in acciaio S275 (EN 10025-2), con foro centrale, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 e dado di serraggio, manicotti di giunzione. Compreso ogni onere inclusa la perforazione fino a diametro di 42 mm e eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 3,0 m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. esclusa eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe			
	AT				
	CAL25_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,10000 ora	€ 37,66000	€ 3,76600
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,61000 ora	€ 17,08000	€ 10,41880
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,51000 ora	€ 28,63000	€ 14,60130
		Totale AT			**€ 28,78610**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,13000 kg	€ 0,29241	€ 0,03801
	CAL25_PR.P38.014.005	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Chiodature in barre per consolidamento - Barre in acciaio B450C piene a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo a quanto previsto dal DM 17 01 2018, barra diametro 28 mm carico di snervamento non inferiore a 275 kN e carico di rottura non infeiore a 330 kN, comprensivo di piastra di dimensioni 150x150x10 mm in acciao zincato, manicotti di giunzione e dado di serraggio	1,00000 m	€ 37,00000	€ 37,00000
		Totale PR			**€ 37,03801**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 33,07000	€ 13,22800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 31,29000	€ 37,54800
		Totale RU			**€ 50,77600**
		Sommano euro (A)			**€ 116,60011**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17490 = 1% * B)			€ 17,49002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,40901
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 147,49914**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,42%			*€ 50,77600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.023.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 023 - Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio 003 - Barre con diametro 28 mm, carico di snervamento non inferiore a 275 kN. Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio B450C a filettatura continua ai sensi del Cap. 11 punto 11.1 NTC lett. c del DM 17.1.2018 e alle Linee Guida per l'identificazione della qualificazione e il controllo dei sistemi di ancoraggio approvato con decreto del consiglio superiore dei LLPP n.411 del 27/11/2020, in possesso Attestato di qualificazione e Certificato di Valutazione Tecnica all'impiego come sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione svasata in acciaio S275 (EN 10025-2) di dimensioni 150x150x20 mm, con foro centrale, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 e dado di serraggio, manicotti di giunzione, centratori nella misura di n. 1 centratore ogni 2 m di barra, Compreso ogni onere inclusa la perforazione fino a diametro di 90 mm e eseguita con perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad un diametro di 90 mm. Compresa la pulizia del foro. esclusa eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. Barre con diametro 28 mm, carico di snervamento non inferiore a 275 kN e carico di rottura non inferiore a 330 kN.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,30000 ora	€ 37,66000	€ 11,29800
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,96000 ora	€ 17,08000	€ 16,39680
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,66000 ora	€ 28,63000	€ 18,89580
		Totale AT			**€ 46,59060**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,15000 kg	€ 0,29241	€ 0,04386
	CAL25_PR.P38.014.005	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Chiodature in barre per consolidamento - Barre in acciaio B450C piene a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo a quanto previsto dal DM 17 01 2018, barra diametro 28 mm carico di snervamento non inferiore a 275 kN e carico di rottura non infeiore a 330 kN, comprensivo di piastra di dimensioni 150x150x10 mm in acciao zincato, manicotti di giunzione e dado di serraggio	1,00000 m	€ 37,00000	€ 37,00000
		Totale PR			**€ 37,04386**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,75000 ora	€ 33,07000	€ 24,80250
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,11600 ora	€ 31,29000	€ 34,91964
		Totale RU			**€ 59,72214**
		Sommano euro (A)			**€ 143,35660**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21503 = 1% * B)			€ 21,50349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,48601
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 181,34610**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,93%			*€ 59,72214*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.023.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 023 - Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio 004 - Fornitura e posa di Ancoraggi geotecnici autoperforanti composti da elemento portante costituiti da una barra cava in acciaio a filettatura continua in classe di snervamento/rottura 560/670 N/mmq di diametro esterno 32 mm e spessore 6 mm avente carico di snervamento non inferiore a 250 kN e carico di rottura non inferiore a 300 kN , ai sensi del Cap. 11 punto 11.1 NTC lett. c del DM 17.1.2018 e alle Linee Guida per l'identificazione della qualificazione e il controllo dei sistemi di ancoraggio approvato con decreto del consiglio superiore dei LLPP n.411 del 27/11/2020, in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica all'impiego come sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico. Compreso di piastra in acciaio di dimensioni 150x150x20 mm, manicotti di giunzione, dado di serraggio e bit medium per la perforazione a perdere. Per perforazioni in terreni sciolti. el prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione svasata in acciaio S275 (EN 10025-2) , con foro centrale, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 e dado di serraggio, manicotti di giunzione, centratori nella misura di n. 1 centratore ogni 2 m di barra, Compreso ogni onere inclusa la perforazione fino a diametro di 42 mm eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. esclusa eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe				
	AT				
	CAL25_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,30000 ora	€ 37,66000	€ 11,29800
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,95000 ora	€ 17,08000	€ 16,22600
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,65000 ora	€ 28,63000	€ 18,60950
		Totale AT			**€ 46,13350**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,20000 kg	€ 0,29241	€ 0,05848
	CAL25_PR.P38.014.006	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Ancoraggi geotecnici autoperforanti composti da elemento portante costituiti da una barra cava in acciaio a filettatura continua in classe di snervamento/rottura 460/560 N/mmq di diametro esterno 32 mm e spessore 6 mm avente carico di snervamento non inferiore a 250 kN e carico di rottura non inferiore a 300 kN compreso di piastra in acciaio di dimensioni 150x150x10 mm, manicotti di giunzione, dado di serraggio e bit medium per la perforazione a perdere. Per perforazioni in terreni sciolti	1,00000 m	€ 39,25000	€ 39,25000
		Totale PR			**€ 39,30848**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,76000 ora	€ 33,07000	€ 25,13320
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,14000 ora	€ 31,29000	€ 35,67060
		Totale RU			**€ 60,80380**
		Sommano euro (A)			**€ 146,24578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21937 = 1% * B)			€ 21,93687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,81827
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 185,00092**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,87%			*€ 60,80380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.024.117	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 024 - Drenaggi e Pannelli drenanti 117 - Fornitura e posa di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m2 (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 µm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥180 l/m2sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. La linea drenante sarà realizzata mediante legatura tra i vari pannelli esternamente allo scavo; la stessa linea sarà posata alla profondità di progetto con uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. E' inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale di 0,30 mm. e di larghezza 90 cm. in modo da poterla abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elemento da 2,00x1,00x0,30 m			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,14810 ora	€ 62,39000	€ 9,23996
	Totale AT			**€ 9,23996**

	PR				
	CAL25_PR.P38.053.001	- Pannello drenante ad alta prestazione idraulica e meccanica costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento (ritentore) e rempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio.Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI EN 10223-3 tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI EN 10218 per le tolleranze sui diametri. Avente tensione di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10% e avente un diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco Alluminio 5% conforme alla EN 10244 Classe A. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene ad alta densità con massa aerica non inferiore a 100 g/mq EN ISO 9864, apertura dei pori caratteristica 300 micron EN ISO 12556, permeabilità normale al piano non infeiore a 180 l/mq/s, resistenza longitudinale a rottura non inferiore a 22 kN/m e trasversale non inferiore a 12 kN/m con allungamenti rispettivamente pari al 35% e 20%. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo di dimensioni non inferiori a 10x20 mm non riciclato imputriscibile e chimicamente inerte all'acqua. - dim. 2x1x0,3 m	1,00000 cad	€ 138,91000	€ 138,91000
	CAL25_PR.P38.054.001	- Guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico meccaniche, per installazione sul fondo di pannelli drenanti per lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tesuto di polietilene ad alta densità (HDPE). La geomebrana sarà occhiellata lungo i bordi per consentire il fissaggio al pannello drenanate. Lo spessore nominale della geomembrana dovrà essere non iferiore 0,3 mm e largezza pari a 90 cm. - Guaina di fondo per pannelli drenanti di larghezza 0,9 m	1,20000 m	€ 8,59000	€ 10,30800
		Totale PR			**€ 149,21800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20300 ora	€ 28,98000	€ 5,88294
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20300 ora	€ 26,01000	€ 5,28003
		Totale RU			**€ 11,16297**
		Sommano euro (A)			**€ 169,62093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25443 = 1% * B)			€ 25,44314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,50641
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 214,57048**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,2%			*€ 11,16297*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.024.118	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di			

	drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 024 - Drenaggi e Pannelli drenanti 118 - Fornitura e posa di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m2 (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 µm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥180 l/m2sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. La linea drenante sarà realizzata mediante legatura tra i vari pannelli esternamente allo scavo; la stessa linea sarà posata alla profondità di progetto con uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. E' inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale di 0,30 mm. e di larghezza 90 cm. in modo da poterla abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elemento da 2,00x0,50x0,30 m			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,14810 ora	€ 62,39000	€ 9,23996
		Totale AT			**€ 9,23996**
	PR				
	CAL25_PR.P38.053.002	- Pannello drenante ad alta prestazione idraulica e meccanica costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento (ritentore) e rempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio.Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI EN 10223-3 tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI EN 10218 per le tolleranze sui diametri. Avente tensione di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10% e avente un diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco Alluminio 5% conforme alla EN 10244 Classe A. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene ad alta densità con massa aerica non inferiore a 100 g/mq EN ISO 9864, apertura dei pori caratteristica 300 micron EN ISO 12556, permeabilità normale al piano non infeiore a 180 l/mq/s, resistenza longitudinale a rottura non inferiore a 22 kN/m e trasversale non inferiore a 12 kN/m con allungamenti rispettivamente pari al 35% e 20%. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo di dimensioni non inferiori a 10x20 mm non riciclato	1,00000 cad	€ 115,30000	€ 115,30000

		imputriscibile e chimicamente inerte all'acqua. - dim. 2x0,5x0,3 m			
	CAL25_PR.P38.054.001	- Guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico meccaniche, per installazione sul fondo di pannelli drenanti per lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tesuto di polietilene ad alta densità (HDPE). La geomebrana sarà occhiellata lungo i bordi per consentire il fissaggio al pannello drenanate. Lo spessore nominale della geomembrana dovrà essere non iferiore 0,3 mm e largezza pari a 90 cm. - Guaina di fondo per pannelli drenanti di larghezza 0,9 m	1,20000 m	€ 8,59000	€ 10,30800
		Totale PR			**€ 125,60800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20300 ora	€ 28,98000	€ 5,88294
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20300 ora	€ 26,01000	€ 5,28003
		Totale RU			**€ 11,16297**
		Sommano euro (A)			**€ 146,01093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21902 = 1% * B)			€ 21,90164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,79126
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 184,70383**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,04%			*€ 11,16297*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.024.119	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 024 - Drenaggi e Pannelli drenanti 119 - Esecuzione di drenaggi sub-orizzontali - Dreno autoperforante in acciaio tipo S355 Diam. est. 88,9 mm - sp. 8,0 mm; L utile 2000 / 3000 mm; filetti F/F alle estremità + Nipplo (Filettatura destrorsa o sinistrorsa in base a sistema di perforazione adottato) tipo Sidrav. Il dreno è caratterizzato dalla presenza di n. 20 "valvole drenanti microfiltranti" per metro lineare (Diametro 16,0 mm) che saranno protette, durante la perforazione, con uno speciale materiale plastico idrosolubile e biodegradabile. Comprensivo di tutte le forniture necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.010 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 20000 kg con braccio	0,15000 ora	€ 115,51000	€ 17,32650
	Totale AT			**€ 17,32650**
	PR			
	CAL25_PR.P38.055.001 - Dreno autoperforante in acciaio valvolato per installazioni sub orizzontali - Dreno autoperforante in acciaio ti S355 diametro esterno 88,9 mm spessore 8 mm lunghezza utile 2000/3000 mm, completo di filetto F/F all'estremità e nipplo a filettatura destrorsa o sinistrorsa.Il dreno è caratterizzato dalla presenza di n. 20 valvole drenanti micro filtranti per metro lineare di diametro 16 mm che saranno protette con uno speciale materiale	1,00000 m	€ 179,64000	€ 179,64000

		plastico idrosolubile e biodegradabile			
		Totale PR			**€ 179,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,63000 ora	€ 28,98000	€ 18,25740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 26,01000	€ 16,38630
		Totale RU			**€ 34,64370**
		Sommano euro (A)			**€ 231,61020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34742 = 1% * B)			€ 34,74153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,63517
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 292,98690**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,82%			*€ 34,64370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34742*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.024.120	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 024 - Drenaggi e Pannelli drenanti 120 - Onere di impianto e smobilizzo del cantiere per l'esecuzione di drenaggi sub-orizzontali comprensivo di tutti gli oneri dei trasporto Andata/Ritorno delle attrezzature specifiche Perforatrice, container officina, vasca accumulo acqua, pompe per acqua, cisterna gasolio. Montaggio e lo smontaggio del cantiere				
	PR				
	CAL25_PR.P38.060.001	- Allestimento e smontaggio cantiere per opere di ingegneria naturalistica - Allestimento e smontaggio cantiere per la realizzazione di drenaggi sub-orizzontali	1,00000 a corpo	€ 11.000,00000	€ 11.000,00000
		Totale PR			**€ 11.000,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	42,50000 ora	€ 31,29000	€ 1.329,82500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	42,50000 ora	€ 26,01000	€ 1.105,42500
		Totale RU			**€ 2.435,25000**
		Sommano euro (A)			**€ 13.435,25000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,15288 = 1% * B)			€ 2.015,28750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.545,05375
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 16.995,59125**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,33%			*€ 2.435,25000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 20,15288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.024.121	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della			

	pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 024 - Drenaggi e Pannelli drenanti 121 - Fornitura e posa di TUBO CIECO PER DRENO AUTOPERFORANTE tipo Sidrav in acciaio tipo S355 Diam. est. 88,9 mm - sp. 8,0 mm; L utile 2000 / 3000 mm; filetti F/F alle estremità + Nipplo (Filettatura destrorsa o sinistrorsa in base a sistema di perforazione adottato).Esecuzione di drenaggi sub-orizzontali mediante tubo cieco per dreno autoperforante			
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.010	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 20000 kg con braccio	0,12000 ora	€ 115,51000	€ 13,86120
		Totale AT			**€ 13,86120**
	PR				
	CAL25_PR.P38.055.002	- Dreno autoperforante in acciaio valvolato per installazioni sub orizzontali - Dreno autoperforante in acciaio ti S355 diametro esterno 88,9 mm spessore 8 mm lunghezza utile 2000/3000 mm, completo di filetto F/F all'estremità e nipplo a filettatura destrorsa o sinistrorsa.	1,00000 m	€ 150,23000	€ 150,23000
		Totale PR			**€ 150,23000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42400 ora	€ 28,98000	€ 12,28752
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42400 ora	€ 26,01000	€ 11,02824
		Totale RU			**€ 23,31576**
		Sommano euro (A)			**€ 187,40696**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28111 = 1% * B)			€ 28,11104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,55180
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 237,06980**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,83%			*€ 23,31576*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 001 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale			

	pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
		Totale AT			**€ 4,79290**
	PR				
	CAL25_PR.P38.019.003	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - Resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m²	€ 8,55000	€ 9,14850
		Totale PR			**€ 9,14850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
		Totale RU			**€ 3,12900**
		Sommano euro (A)			**€ 17,07040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02561 = 1% * B)			€ 2,56056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96310
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,59406**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,49%			*€ 3,12900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito,			

	geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 002 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche:maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
		Totale AT			**€ 4,79290**
	PR				
	CAL25_PR.P38.019.004	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - resistenza a trazione non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,07000 m²	€ 11,46000	€ 12,26220
		Totale PR			**€ 12,26220**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
		Totale RU			**€ 4,69350**
		Sommano euro (A)			**€ 21,74860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03262 = 1% * B)			€ 3,26229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50109
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,51198**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			*€ 4,69350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche			

	quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 003 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
		Totale AT			**€ 4,79290**
	PR				
	CAL25_PR.P38.019.005	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - Resistenza a trazione non inferiore a 100 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m²	€ 14,70000	€ 15,72900
		Totale PR			**€ 15,72900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
		Totale RU			**€ 4,69350**
		Sommano euro (A)			**€ 25,21540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03782 = 1% * B)			€ 3,78231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89977
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,89748**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,71%			*€ 4,69350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le			

	opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 004 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN/m e 5 kN/m.Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.003 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
	Totale AT			**€ 4,79290**
	PR			
	CAL25_PR.P38.019.006 - Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,07000 m²	€ 17,97000	€ 19,22790
	Totale PR			**€ 19,22790**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	Totale RU			**€ 4,69350**
	Sommano euro (A)			**€ 28,71430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04307 = 1% * B)			€ 4,30715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30215
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,32360**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,92%			*€ 4,69350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 005 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.003 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
	Totale AT			**€ 4,79290**
	PR			
	CAL25_PR.P38.019.007 - Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - resistenza a trazione non inferiore a 200 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,07000 m²	€ 20,56000	€ 21,99920
	Totale PR			**€ 21,99920**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	Totale RU			**€ 4,69350**
	Sommano euro (A)			**€ 31,48560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04723 = 1% * B)			€ 4,72284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,62084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,82928**

	Incidenza Manodopera sul totale 11,78%			*€ 4,69350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 006 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da una da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE). I nastri, come descritto in precedenza, hanno al loro interno un canale di drenaggio preferenziale e sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità allineati ed incapsulati in una guaina protettiva di rivestimento di polietilene (LDPE). L'aggiunta di una striscia di geotessuto bianco permette al terreno di non intasare il canale e allo stes-so tempo all'acqua di infiltrarsi all'interno per essere allontanata. La trasmissività longitudinale a 100 kPa con gradiente idraulico di 1.0 della geogriglia è 3,8 l/(m* h) e a gradiente 0,1 è 0,9 l/(m* h). Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,07000 ora	€ 68,58000	€ 4,80060
	Totale AT			**€ 4,80060**
	PR			
	CAL25_PR.P38.019.015 - Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - Geogriglia in filamenti di PET e canali drenanti con resistenza a trazione long.80 kN/m e trasversale 5 kN/m	1,07000 m²	€ 26,26000	€ 28,09820
	Totale PR			**€ 28,09820**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	Totale RU			**€ 3,12900**
	Sommano euro (A)			**€ 36,02780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05404 = 1% * B)			€ 5,40417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,57517**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,87%			*€ 3,12900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 007 - Fornitura e posa di geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito secondo maglia quadrata di filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in pvc, aventi maglia da 20x20 mm a 35x35 mm. La geogriglia dovrà avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 55 kN/m e trasversale non inferiore a 20 kN/m.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.003 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
	Totale AT			**€ 4,79290**
	PR			
	CAL25_PR.P38.022.001 - Geogriglia di rinforzo per rilevati stradali, argini di fiumi, con inclinazione fino a 70° - Geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito secondo maglia quadrata di filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in pvc, aventi maglia da 20x20 mm a 35x35 mm. La geogriglia dovrà avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 55 kN/m e trasversale non inferiore a 20 kN/m	1,07000 m²	€ 4,34000	€ 4,64380
	Totale PR			**€ 4,64380**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	Totale RU			**€ 4,69350**
	Sommano euro (A)			**€ 14,13020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02120 = 1% * B)			€ 2,11953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,87470**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,26%			*€ 4,69350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.008	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da			

	soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 008 - Fornitura e posa di geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito secondo maglia quadrata di filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in pvc, aventi maglia da 20x20 mm a 35x35 mm. La geogriglia dovrà avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m e trasversale non inferiore a 20 kN/m.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
		Totale AT			**€ 4,79290**
	PR				
	CAL25_PR.P38.022.002	- Geogriglia di rinforzo per rilevati stradali, argini di fiumi, con inclinazione fino a 70° - Geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito secondo maglia quadrata di filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in pvc, aventi maglia da 20x20 mm a 35x35 mm. La geogriglia dovrà avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m e trasversale non inferiore a 20 kN/m	1,07000 m²	€ 6,20000	€ 6,63400
		Totale PR			**€ 6,63400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 31,29000	€ 5,06898
		Totale RU			**€ 5,06898**
		Sommano euro (A)			**€ 16,49588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02474 = 1% * B)			€ 2,47438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,86729**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,29%			*€ 5,06898*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.009	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 009 - Fornitura e posa di geombrana impermeabile rinforzata la quale è costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geomebrana dovrà avere una densità non inferiore a 225 g/mq e resitenza a trazione longitudinale non inferiore a 15,0 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 15,0 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)			

	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
		Totale AT			**€ 0,54690**
	PR				
	CAL25_PR.P38.020.001	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - Geombrana costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geomebrana dovrà avere una densità non inferiore a 225 g/mq e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15,0 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 15,0 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)	1,02000 m²	€ 6,60000	€ 6,73200
		Totale PR			**€ 6,73200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 13,00890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01951 = 1% * B)			€ 1,95134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,45626**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,82%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01951*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.010	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 010 - Fornitura e posa di geombrana impermabile rinforzata la quale è costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geomebrana dovrà avere una densità non inferiore a 350 g/mq e resitenza a trazione longitudinale non inferiore a 26,6 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 24,9 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628

		Totale AT			**€ 0,65628**
	PR				
	CAL25_PR.P38.020.002	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - Geombrana costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà avere una densità non inferiore a 350 g/mq e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 26,6 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 24,9 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)	1,02000 m²	€ 10,50000	€ 10,71000
		Totale PR			**€ 10,71000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 18,24228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02736 = 1% * B)			€ 2,73634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,07648**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,8%			*€ 6,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.011	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 011 - Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate con biostuoia in fibra di paglia di massa aerica non inferiore a 500 g/mq. Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata Ï = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900

					€ 3,42900
	PR				
	CAL25_PR.P38.025.001	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,05000 m²	€ 2,27000	€ 2,38350
		Totale PR			**€ 2,38350**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 31,29000	€ 1,72095
		Totale RU			**€ 1,72095**
		Sommano euro (A)			**€ 7,53345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01130 = 1% * B)			€ 1,13002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86635
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,52982**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,06%			*€ 1,72095*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.012	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 012 - Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate con biostuoia in fibra di paglia e cocco di massa aerica non inferiore a 500 g/mq. Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata Ï = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900
	Totale AT			**€ 3,42900**
	PR			
	CAL25_PR.P38.025.002 - Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia e cocco con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005))	1,05000 m²	€ 2,92000	€ 3,06600
	Totale PR			

				€ 3,06600
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 31,29000	€ 1,72095
	Totale RU			**€ 1,72095**
	Sommano euro (A)			**€ 8,21595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1% * B)			€ 1,23239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,39317**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,56%			*€ 1,72095*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.013	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 013 - Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate con biostuoia in fibra di cocco di massa aerica non inferiore a 500 g/mq. Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata Ï = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900
	Totale AT			**€ 3,42900**
	PR			
	CAL25_PR.P38.025.003 - Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia e cocco con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,05000 m²	€ 3,75000	€ 3,93750
	Totale PR			**€ 3,93750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 31,29000	€ 1,72095
	Totale RU			**€ 1,72095**
	Sommano euro (A)			**€ 9,08745**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01363 = 1% * B)			€ 1,36312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04506
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,49563**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,97%			*€ 1,72095*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.014	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 014 - Fornitura e posa in opera di un geocomposito sintetico Resistenza a trazione del geocomposito > 200 kN/m. Fornitura e posa in opera di un geocomposito sintetico (costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati due geotessili filtranti e da una geostuoia tridimensionale ad alta resistenza preassemblati in stabilimento di produzione e resi solidali mediante processo termico.valore delle portate a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 @10.000 h di test dai 20 ai 500 kPa. I componenti del prodotto dovranno possedere certificazione EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804. Il geocomposito, dotato di marcatura CE, dovrà avere inerzia chimica totale, imputrescibilità, inattaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici e all'acqua salmastra. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo ceriticato in accoordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Nel prezzo è compreso, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la sovrapposizione degli strati per garantire continuità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola.Resistenza a trazione del geocomposito > 200 kN/m, e portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 2,30l/(s*m) a 20 kPa di pressione con gradiente idraulico i=1 e superfici di contatto Rigido/Morbido (R/S) EN ISO 12958, e di 1,60l/(s*m) a 100 kPa di pressione con gradiente idraulico i=1 e superfici di contatto Rigido/Morbido (R/S) EN ISO 12958			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,14000 ora	€ 68,58000	€ 9,60120
	Totale AT			**€ 9,60120**
	PR			
	CAL25_PR.P38.026.002 - Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Geocomposito sintetico costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrvogliati, a cui vengono accoppiati due geotessili filtranti e una geostuoia tridimensionale ad alta resistenza preassemblata in stabilimento. Resistenza a trazione non inferiore a 200 kN/m e portata idraulica longitudinale del geocomposito non inferiore a 2,30 l/sm alla pressione di 20 kPa con gradinte idraulico i=1 e superfici di contatto Rigido/Morbido EN ISO 12958, portata idraulica longitudinale del geocomposito non inferiore a 1,60 l/sm alla pressione di 100 kPa con gradinte idraulico i=1 e superfici di contatto Rigido/Morbido EN ISO 12958	1,05000 m²	€ 24,08000	€ 25,28400
	Totale PR			

				€ 25,28400
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 31,29000	€ 5,63220
	Totale RU			**€ 5,63220**
	Sommano euro (A)			**€ 40,51740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06078 = 1% * B)			€ 6,07761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65950
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,25451**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,99%			*€ 5,63220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.015	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 015 - Fornitura e posa di biotessile di sole fibre cellulosiche totalmente naturale, biodegradabile al 100%, di colore verde, di peso non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, secondo le indicazioni di progetto e quelle della Direzione Lavori, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici, per l'inerbimento e rinverdimento anche di scarpate e sponde e il controllo dell'erosione provocata da piogge e acque di ruscellamento di terreni anche in forte pendenza. I sementi, i fertilizzanti e gli ammendanti dovranno essere inseriti all'interno della trama del biotessile in modo che non possano disperdersi durante le fasi di produzione, imballaggio, trasporto e posa in opera. La voce di prezzo comprende la stesa su terreno vegetale. Non comprende l'eventuale riprofilatura e/o pulizia o diserbo della scarpata o del sito di posa, la fornitura e posa di terreno vegetale idoneo, né l'innaffiamento fino ad attecchimento che verranno compensati con gli specifici prezzi di elenco.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,02000 ora	€ 68,58000	€ 1,37160
	Totale AT			**€ 1,37160**
	PR			
	CAL25_PR.P38.026.003 - Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile di sole fibre cellulosiche totalmente naturale e biodegrdabile al 100% di colore verde e massa aerica non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità secondo le indicazioni di progetto, comprensivo di fertilizzanti granulari per l'inerbimento e il rinverdimento.	1,06000 m²	€ 12,70000	€ 13,46200
	Totale PR			**€ 13,46200**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300	€ 31,29000	€ 0,71967

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 26,01000	€ 0,59823
		Totale RU			**€ 1,31790**
		Sommano euro (A)			**€ 16,15150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02423 = 1% * B)			€ 2,42273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,43165**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,45%			*€ 1,31790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.016	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 016 - Geostuoia rinforzata con geogriglia Resistenza max a trazione longitudinale 55 kN/m. Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La resistenza a lungo termine in accordo a norma BS8006 o ISO TR 20432 deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale ha un spessore nominale compreso tra 13 e 17 mm			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.018 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
	Totale AT			**€ 7,86900**
	PR			
	CAL25_PR.P38.029.001 - Geostuoia antierosiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. - Geocomposito con marcatura CE, costituito da una geogriglia di rinforzo tessuta in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante rivestimento polimerico accoppiata ad una geostuoia tridimensionale polimerica. Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,05000 m²	€ 13,40000	€ 14,07000
	Totale PR			**€ 14,07000**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,12000 ora	€ 33,07000	€ 3,96840
		Totale RU			**€ 3,96840**
		Sommano euro (A)			**€ 25,90740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03886 = 1% * B)			€ 3,88611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97935
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,77286**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,11%			*€ 3,96840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.017	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 017 - Geostuoia rinforzata con geogriglia Resistenza max a trazione longitudinale 80 kN/m.Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La resistenza a lungo termine in accordo a norma BS8006 o ISO TR 20432 deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale ha un spessore nominale compreso tra 13 e 17 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
		Totale AT			**€ 7,86900**
	PR				
	CAL25_PR.P38.029.002	- Geostuoia antierosiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. - Geocomposito con marcatura CE, costituito da una geogriglia di rinforzo tessuta in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante rivestimento polimerico accoppiata ad una geostuoia tridimensionale polimerica. Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,05000 m²	€ 14,28000	€ 14,99400
		Totale PR			**€ 14,99400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,15000	€ 33,07000	€ 4,96050

		ora		
	Totale RU			**€ 4,96050**
	Sommano euro (A)			**€ 27,82350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04174 = 1% * B)			€ 4,17353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,19970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,19673**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,09%			*€ 4,96050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.018	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 018 - Geostuoia rinforzata con geogriglia Resistenza max a trazione longitudinale 110 kN/m.Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La resistenza a lungo termine in accordo a norma BS8006 o ISO TR 20432 deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale ha un spessore nominale compreso tra 13 e 17 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
	Totale AT				**€ 7,86900**
	PR				
	CAL25_PR.P38.029.003	- Geostuoia antierosiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. - Geocomposito con marcatura CE, costituito da una geogriglia di rinforzo tessuta in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante rivestimento polimerico accoppiata ad una gestuoia tridimensionale polimerica. Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 110 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,05000 m²	€ 16,40000	€ 17,22000
	Totale PR				**€ 17,22000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,15000 ora	€ 33,07000	€ 4,96050

	Totale RU			**€ 4,96050**
	Sommano euro (A)			**€ 30,04950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04507 = 1% * B)			€ 4,50743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45569
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,01262**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,05%			*€ 4,96050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.019	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 019 - Geostuoia rinforzata con geogriglia Resistenza max a trazione longitudinale 150 kN/m.Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La resistenza a lungo termine in accordo a norma BS8006 o ISO TR 20432 deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale ha un spessore nominale compreso tra 13 e 17 mm				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
		Totale AT			**€ 7,86900**
	PR				
	CAL25_PR.P38.029.004	- Geostuoia antierosiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. - Geocomposito con marcatura CE, costituito da una geogriglia di rinforzo tessuta in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante rivestimento polimerico accoppiata ad una gestuoia tridimensionale polimerica. Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,05000 m²	€ 20,20000	€ 21,21000
		Totale PR			**€ 21,21000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,15000 ora	€ 33,07000	€ 4,96050

	Totale RU			**€ 4,96050**
	Sommano euro (A)			**€ 34,03950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05106 = 1% * B)			€ 5,10593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,91454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,05997**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,52%			*€ 4,96050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.020	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 020 - Fornitura e posa in opera di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
		Totale AT			**€ 4,79290**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.002	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	1,07000 m²	€ 8,55000	€ 9,14850

		nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)			
		Totale PRCAM			**€ 9,14850**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10900 ora	€ 28,98000	€ 3,15882
		Totale RU			**€ 3,15882**
		Sommano euro (A)			**€ 17,10022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02565 = 1% * B)			€ 2,56503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,63178**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,6%			*€ 3,15882*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.021	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 021 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.003 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290

		Totale AT			**€ 4,79290**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.003	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 80 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m²	€ 11,46000	€ 12,26220
		Totale PRCAM			**€ 12,26220**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16500 ora	€ 28,98000	€ 4,78170
		Totale RU			**€ 4,78170**
		Sommano euro (A)			**€ 21,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03276 = 1% * B)			€ 3,27552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,51123
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,62355**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,31%			*€ 4,78170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.022	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 022 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m . Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo			

	certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.003	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000 € 4,79290
			Totale AT		**€ 4,79290**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.004	-	Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 100 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m²	€ 14,70000 € 15,72900
			Totale PRCAM		**€ 15,72900**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,16300 ora	€ 28,98000 € 4,72374
			Totale RU		**€ 4,72374**
			Sommano euro (A)		**€ 25,24564**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03787 = 1% * B)		€ 3,78685
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,90325
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 31,93574**
			Incidenza Manodopera sul totale 14,79%		*€ 4,72374*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		*€ 0,03787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.026	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 026 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni			

	(1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
		Totale AT			**€ 4,79290**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.005	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m²	€ 17,97000	€ 19,22790
		Totale PRCAM			**€ 19,22790**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16400 ora	€ 28,98000	€ 4,75272
		Totale RU			**€ 4,75272**
		Sommano euro (A)			**€ 28,77352**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04316 = 1% * B)			€ 4,31603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30896
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,39851**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,06%			*€ 4,75272*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.027	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 027 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN/m e 5 kN/m.			

	Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
		Totale AT			**€ 4,79290**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.019.006	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 200 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m²	€ 20,56000	€ 21,99920
		Totale PRCAM			**€ 21,99920**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16500 ora	€ 28,98000	€ 4,78170
		Totale RU			**€ 4,78170**
		Sommano euro (A)			**€ 31,57380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04736 = 1% * B)			€ 4,73607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,63099
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,94086**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,97%			*€ 4,78170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.028	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			

	E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto aggugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 028 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da una da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE). I nastri, come descritto in precedenza, hanno al loro interno un canale di drenaggio preferenziale e sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità allineati ed incapsulati in una guaina protettiva di rivestimento di polietilene (LDPE). L'aggiunta di una striscia di geotessuto bianco permette al terreno di non intasare il canale e allo stes-so tempo all'acqua di infiltrarsi all'interno per essere allontanata. La trasmissività longitudinale a 100 kPa con gradiente idraulico di 1.0 della geogriglia è 3,8 l/(m* h) e a gradiente 0,1 è 0,9 l/(m* h). Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,07000 ora	€ 68,58000	€ 4,80060
		Totale AT			**€ 4,80060**
	PRCAM				
	CAL25_PRCAM.P38.020.001	- Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità allineati racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene, i nastri hanno al loro interno un canale di drenaggio in geotessuto, per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 80 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m²	€ 26,26000	€ 28,09820
		Totale PRCAM			**€ 28,09820**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10100 ora	€ 28,98000	€ 2,92698
		Totale RU			**€ 2,92698**
		Sommano euro (A)			**€ 35,82578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05374 = 1% * B)			€ 5,37387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,11997
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,31962**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			*€ 2,92698*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.029	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti,			

	briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 029 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione.resistenza a trazione (L/T) ≥7,4kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥1,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤37mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤120µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,07 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 117 g/mq . Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto.			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,00600 ora	€ 68,58000	€ 0,41148
		Totale AT			**€ 0,41148**
	PR				
	CAL25_PR.P38.001.001	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥7,4kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥1,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤37mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤120µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,07 m/s (UNI EN ISO 11058:2010). Massa aerica ≥ 117g/mq	1,07000 m²	€ 1,30000	€ 1,39100
		Totale PR			**€ 1,39100**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,98000	€ 0,28980
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 0,54990**
		Sommano euro (A)			**€ 2,35238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00353 = 1% * B)			€ 0,35286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27052
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,97576**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,48%			*€ 0,54990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.025.030	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le			

	opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 025 - Rinforzo e protezione dei terreni mediante applicazione di: geogriglia in filamenti di poliestere, geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito, geombrana impermeabile rinforzata, biostuoia in fibra di paglia, biostuoia in fibra di paglia e cocco, biostuoia in fibra di cocco, geocomposito sintetico, biotessile, geostuoia rinforzata con geogriglia, geotessile non tessuto agugliato e calandrato e geostuoia tridimensionale 030 - Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 550 g/m² e spessore minimo di 19mm. Fornitura e posa in opera di stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale, costituita da monofilamenti di polipropilene o poliammide (nylon) con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contattto. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale			
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T		0,10000 ora	€ 68,58000	€ 6,85800
		Totale AT			**€ 6,85800**
	PR				
	CAL25_PR.P38.027.001 - Geostuoia tridimensionale antierosione in polipropilene o poliamide. - spessore non inferiore a 19 mm, di massa aerica non inferiore a 550 g/mq		1,07000 m²	€ 7,27000	€ 7,77890
		Totale PR			**€ 7,77890**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,05000 ora	€ 28,98000	€ 1,44900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,18000 ora	€ 26,01000	€ 4,68180
		Totale RU			**€ 6,13080**
		Sommano euro (A)			**€ 20,76770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03115 = 1% * B)			€ 3,11516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,38829
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,27115**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,34%			*€ 6,13080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.026.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 026 - Funi e Pannelli in fune 001 - Fornitura e posa in opera di rivestiemnto costituito da pannelli di rete metallica. Pannelli in fune marcato CE, fune prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) in conformita ad EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE in conformità al			

	regolamento europeo prodotti da costruzione CPR 305/11 on in alternativa di certificato di valutazione tecnica CVT rilasciato dal consiglio superiore dei lavori pubblici in accordo al DM 17 01 2018. I pannelli di forma rettangolare saranno realizzati con un'unica fune di orditura di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mmq UN EN 12385-2; UNI EN 12385-4; Zincati in classe A in conformità ad UNI EN 10264-2 intrecciata in modo da formare maglie romboidali di dimensioni nominalei non supeiori a 300x300 mm. I pannelli sono provvisti di fine perimentrale di acciao in anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mmq (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 12 mm (UNI EN 12385-4) zincata in classe A in conformità (UNI EN 10264-2) fissata alle maglie della rete mediante manicotti in alluminio. Gli incorci tra le funi di orditura saranno rinforzati in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione tendente a deformare il pannello mediante nodi reializzati su entrambi gli spezzoni di funi costituenti gli spigoli della maglia in filo di acciaio galvanizzato con lega di Zinco 5% Alluminio Classe A, il nodo o altro sistema di chiusura dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (Prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24 kN quanto testato in accordo ad EAD 230005-00-0106. Le caratteristiche meccaniche del pannello in fune saranno comprovate mediante test in accordo ad UNI 11437(o ad EAD 230005-00-0106). La protezione anticorrosiva dei pannelli in fune sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa su una superficie maggiore del 5% a seguito di test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (in accordo UN EN ISO 9227 e/o EAD 230005-00-0106) per un tempo di esposizione minimo di 500 ore. Le dimensione di massima dei pannelli saranno 6x3 m e la connessione tra pannelli dovrà essere realizzata in funi di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mmq UNI EN 12385-2 avente un diametro minimo pari a 12 mm UNI EN 12385-4 zincate in classe A UNI EN 10264-2 in modo da creare una robusta ed omogena cucitura. Il pannello dovrà avere fune di orditura pari a 10 mm a maglia 300x300 mm.La resistenza a trazione del pannello non dovrà essere inferiore a 240 kN/m e la resistenza a punzonamento non dovrà essere inferiore a 370 kN con deformazione massima non supeiore a 350 mm.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di pannelli effettivamente stesi.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,10000 ora	€ 68,58000	€ 6,85800
			Totale AT			**€ 6,85800**
	PR				
	CAL25_PR.P38.014.001	-	PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Pannello in fune marcato CE, fune prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) in conformita ad EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione CPR 305/11 on in alternativa di certificato di valutazione tecnica CVT rilasciato dal consiglio superiore dei lavori pubblici in accordo al DM 17 01 2018.	1,05000 m²	€ 91,52000	€ 96,09600
	CAL25_PR.P38.014.002	-	PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
			Totale PR			**€ 99,42600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,68000 ora	€ 31,29000	€ 21,27720
			Totale RU			**€ 21,27720**
			Sommano euro (A)			**€ 127,56120**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19134 = 1% * B)			€ 19,13418

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,66954
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,36492**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,19%			*€ 21,27720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.026.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 026 - Funi e Pannelli in fune 002 - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in Classe B in accordo a UNI EN 10264-2, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la tesatura, ed idonea morsettatura. Fune di acciaio in trefoli ad anima tessile diam. 12 mm carico di rottura non inferiore 78.2 kN e peso 0.498 kg/m. **PR**			
	CAL25_PR.P38.014.002 - PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	1,03500 m	€ 5,55000	€ 5,74425
	Totale PR			**€ 5,74425**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,98000	€ 4,34700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			**€ 12,94200**
	Sommano euro (A)			**€ 18,68625**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1% * B)			€ 2,80294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14892
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,63811**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,75%			*€ 12,94200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.026.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di			

	ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 026 - Funi e Pannelli in fune 003 - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in Classe B in accordo a UNI EN 10264-2, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la tesatura, ed idonea morsettatura. Fune di acciaio in trefoli ad anima tessile diam. 16 mm carico di rottura non inferiore 139.1 kN e peso 0.886 kg/m			
	PR				
	CAL25_PR.P38.014.003 - PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 16 mm e carico di rottura non inferiore a 139,1 kN avente peso 0,886 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)		1,00000 m	€ 9,37000	€ 9,37000
	Totale PR				**€ 9,37000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,21000 ora	€ 28,98000	€ 6,08580
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU				**€ 18,11880**
	Sommano euro (A)				**€ 27,48880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04123 = 1% * B)				€ 4,12332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,16121
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 34,77333**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,11%				*€ 18,11880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,04123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.027.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 027 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013).). Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, nserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa			

	Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. 001 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 3,00 x 3,00 x0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,75000 ora	€ 59,35000	€ 44,51250
			Totale AT			**€ 44,51250**
	PR				
	CAL25_PR.P38.050.005	-	Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:201.Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - Elementi per terre rinforzate rinverdibili di dimensioni 3,00 x 3,00 x 0,73, con lunghezza di ancoraggio 3,00 m	0,41000 cad	€ 292,67000	€ 119,99470
	CAL25_PR.P45.001.003	-	Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,60000 m³	€ 20,53000	€ 12,31800
	CAL25_PR.P45.001.009	-	Terre, terricciati e ammendanti - idrosemina	0,79000 m²	€ 0,92000	€ 0,72680
			Totale PR			**€ 133,03950**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,76000 ora	€ 31,29000	€ 23,78040
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,76000 ora	€ 26,01000	€ 19,76760
			Totale RU			**€ 43,54800**
			Sommano euro (A)			**€ 221,10000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33165 = 1% * B)			€ 33,16500
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,42650
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 279,69150**
			Incidenza Manodopera sul totale 15,57%			*€ 43,54800*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.027.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 027 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test			

	eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013).). Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, nserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. 002 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 4,00 x 3,00 x0,73 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,90000 ora	€ 59,35000	€ 53,41500
		Totale AT			**€ 53,41500**
	PR				
	CAL25_PR.P38.050.001	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:201.Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - dim.4x3x0,73 m,filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 320,01000	€ 131,20410
	CAL25_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,60000 m³	€ 20,53000	€ 12,31800
	CAL25_PR.P45.001.009	- Terre, terricciati e ammendanti - idrosemina	0,79000 m²	€ 0,92000	€ 0,72680
		Totale PR			**€ 144,24890**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,91000 ora	€ 31,29000	€ 28,47390
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,91000 ora	€ 26,01000	€ 23,66910
		Totale RU			**€ 52,14300**
		Sommano euro (A)			**€ 249,80690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37471 = 1% * B)			€ 37,47104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,72779
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 316,00573**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,5%			*€ 52,14300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.027.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 027 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno in terra rinforzata			

	rinverdibile, in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le “Linee Guida per la redazione di Capitolati per l’impiego di rete metallica a doppia torsione” approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013).). Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l’opera sarà necessario eseguire un’idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, nserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. 003 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 5,00 x 3,00 x0,73 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
		Totale AT			**€ 59,35000**
	PR				
	CAL25_PR.P38.050.002	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:201.Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - dim.5x3x0,73 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 349,10000	€ 143,13100
	CAL25_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,60000 m³	€ 20,53000	€ 12,31800
	CAL25_PR.P45.001.009	- Terre, terricciati e ammendanti - idrosemina	0,79000 m²	€ 0,92000	€ 0,72680
		Totale PR			**€ 156,17580**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,02000 ora	€ 31,29000	€ 31,91580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,01000 ora	€ 26,01000	€ 26,27010
		Totale RU			**€ 58,18590**
		Sommano euro (A)			**€ 273,71170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41057 = 1% * B)			€ 41,05676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,47685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 346,24531**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,8%			*€ 58,18590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.027.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti,			

	briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 027 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013).). Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, nserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. 004 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 6,00 x 3,00 x0,73 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,10000 ora	€ 59,35000	€ 65,28500
		Totale AT			**€ 65,28500**
	PR				
	CAL25_PR.P38.050.003	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:201.Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - dim.6x3x0,73 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 376,50000	€ 154,36500
	CAL25_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,60000 m³	€ 20,53000	€ 12,31800
	CAL25_PR.P45.001.009	- Terre, terricciati e ammendanti - idrosemina	0,79000 m²	€ 0,92000	€ 0,72680
		Totale PR			**€ 167,40980**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,12000 ora	€ 31,29000	€ 35,04480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,12000 ora	€ 26,01000	€ 29,13120
		Totale RU			**€ 64,17600**
		Sommano euro (A)			**€ 296,87080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44531 = 1% * B)			€ 44,53062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,14014
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 375,54156**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,09%			*€ 64,17600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,44531*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_16.E03.028.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 028 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 001 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 3,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 2,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
			Totale AT			**€ 17,80500**
	PR					
	CAL25_PR.P01.005.003	-	Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m³	€ 22,00000	€ 23,10000
	CAL25_PR.P38.001.003	-	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000
	CAL25_PR.P38.050.004	-	Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:201.Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - dim.3x2x1 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm)	0,50000 cad	€ 206,41000	€ 103,20500
			Totale PR			**€ 131,48500**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,93500 ora	€ 31,29000	€ 29,25615

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,93400 ora	€ 26,01000	€ 24,29334
		Totale RU			**€ 53,54949**
		Sommano euro (A)			**€ 202,83949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30426 = 1% * B)			€ 30,42592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,32654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 256,59195**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,87%			*€ 53,54949*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.028.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 028 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 002 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 4,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
		Totale AT			**€ 17,80500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m³	€ 22,00000	€ 23,10000
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000

		EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq			
	CAL25_PR.P38.051.002	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.4x2x1 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,50000 cad	€ 238,61000	€ 119,30500
		Totale PR			**€ 147,58500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,01500 ora	€ 31,29000	€ 31,75935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,01500 ora	€ 26,01000	€ 26,40015
		Totale RU			**€ 58,15950**
		Sommano euro (A)			**€ 223,54950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33532 = 1% * B)			€ 33,53243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,70819
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 282,79012**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,57%			*€ 58,15950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.028.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 028 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 003 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 5,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.028 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500

		Nolo a caldo per terna senza martello			
		Totale AT			**€ 17,80500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m³	€ 22,00000	€ 23,10000
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000
	CAL25_PR.P38.051.003	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.5x2x1 m,filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,50000 cad	€ 267,50000	€ 133,75000
		Totale PR			**€ 162,03000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,07000 ora	€ 31,29000	€ 33,48030
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06300 ora	€ 26,01000	€ 27,64863
		Totale RU			**€ 61,12893**
		Sommano euro (A)			**€ 240,96393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36145 = 1% * B)			€ 36,14459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,71085
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 304,81937**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,05%			*€ 61,12893*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.028.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 028 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio			

	aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 004 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 6,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,32500 ora	€ 59,35000	€ 19,28875
		Totale AT			**€ 19,28875**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,07000 m³	€ 22,00000	€ 23,54000
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000
	CAL25_PR.P38.051.004	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.6x2x1 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,50000 cad	€ 292,85000	€ 146,42500
		Totale PR			**€ 175,14500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 31,29000	€ 33,79320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 26,01000	€ 28,09080
		Totale RU			**€ 61,88400**
		Sommano euro (A)			**€ 256,31775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38448 = 1% * B)			€ 38,44766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,47654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 324,24195**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,09%			*€ 61,88400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.028.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le			

	opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 028 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 005 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 3,00 x 2,00 x 0,50 , con lunghezza di ancoraggio 2,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
		Totale AT			**€ 17,80500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m³	€ 22,00000	€ 23,10000
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000
	CAL25_PR.P38.051.005	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.3x2x0,5m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	1,00000 cad	€ 136,97000	€ 136,97000
		Totale PR			**€ 165,25000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,93500 ora	€ 31,29000	€ 29,25615
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,93400 ora	€ 26,01000	€ 24,29334
		Totale RU			**€ 53,54949**
		Sommano euro (A)			**€ 236,60449**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35491 = 1% * B)			€ 35,49067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,20952
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 299,30468**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,89%			*€ 53,54949*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.028.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 028 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 006 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 4,00 x 2,00 x 0,50 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
		Totale AT			**€ 17,80500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m³	€ 22,00000	€ 23,10000
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000
	CAL25_PR.P38.051.006	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione	1,00000 cad	€ 160,10000	€ 160,10000

		nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.4x2x0,5 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm			
		Totale PR			**€ 188,38000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,98400 ora	€ 31,29000	€ 30,78936
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,98400 ora	€ 26,01000	€ 25,59384
		Totale RU			**€ 56,38320**
		Sommano euro (A)			**€ 262,56820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39385 = 1% * B)			€ 39,38523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,19534
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 332,14877**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,98%			*€ 56,38320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,39385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.028.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, …) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 028 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 007 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 5,00 x 2,00 x 0,50 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
		Totale AT			**€ 17,80500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m³	€ 22,00000	€ 23,10000

	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000
	CAL25_PR.P38.051.007	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.5x2x0,5 m,filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	1,00000 cad	€ 181,31000	€ 181,31000
		Totale PR			**€ 209,59000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,01500 ora	€ 31,29000	€ 31,75935
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,01500 ora	€ 26,01000	€ 26,40015
		Totale RU			**€ 58,15950**
		Sommano euro (A)			**€ 285,55450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42833 = 1% * B)			€ 42,83318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,83877
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 361,22645**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,1%			*€ 58,15950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.028.008	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 028 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare			

	alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 008 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 6,00 x 2,00 x 0,50 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
		Totale AT			**€ 17,80500**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m³	€ 22,00000	€ 23,10000
	CAL25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000
	CAL25_PR.P38.051.008	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.6x2x0,5 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	1,00000 cad	€ 202,55000	€ 202,55000
		Totale PR			**€ 230,83000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06700 ora	€ 31,29000	€ 33,38643
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06700 ora	€ 26,01000	€ 27,75267
		Totale RU			**€ 61,13910**
		Sommano euro (A)			**€ 309,77410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46466 = 1% * B)			€ 46,46612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,62402
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 391,86424**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,6%			*€ 61,13910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.029.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione,			

	filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 029 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame rigido in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura anch'essi zincati e con ulteriori tiranti su due ordini di altezza diversi, protetti con zincatura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame di pezzatura idonea per uno spessore di almeno 30 cm. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 001 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di 3,00 x 3,00 x0,79 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
		Totale AT			**€ 59,35000**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,60000 m³	€ 22,00000	€ 13,20000
	CAL25_PR.P38.052.001	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento inclinato in pietrame rigido conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nomianel della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201. - dim.3x3x0,79 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 279,55000	€ 114,61550
		Totale PR			**€ 127,81550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,27000 ora	€ 31,29000	€ 39,73830
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27000 ora	€ 26,01000	€ 33,03270
		Totale RU			**€ 72,77100**
		Sommano euro (A)			**€ 259,93650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38990 = 1% * B)			€ 38,99048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,89270
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 328,81968**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,13%			*€ 72,77100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.029.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti,			

	briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 029 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame rigido in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura anch'essi zincati e con ulteriori tiranti su due ordini di altezza diversi, protetti con zincatura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame di pezzatura idonea per uno spessore di almeno 30 cm. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 002 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di 4,00 x 3,00 x0,79 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
		Totale AT			**€ 59,35000**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,60000 m³	€ 22,00000	€ 13,20000
	CAL25_PR.P38.052.002	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento inclinato in pietrame rigido conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nomianel della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201. - dim.4x3x0,79 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 308,45000	€ 126,46450
		Totale PR			**€ 139,66450**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,32100 ora	€ 31,29000	€ 41,33409
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,32000 ora	€ 26,01000	€ 34,33320
		Totale RU			**€ 75,66729**
		Sommano euro (A)			**€ 274,68179**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41202 = 1% * B)			€ 41,20227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,58841
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 347,47247**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,78%			*€ 75,66729*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.029.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			

strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti
E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.
029 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame rigido in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura anch'essi zincati e con ulteriori tiranti su due ordini di altezza diversi, protetti con zincatura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame di pezzatura idonea per uno spessore di almeno 30 cm. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE
003 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di 5,00 x 3,00 x0,79 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m

AT

CAL25_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
	Totale AT			**€ 59,35000**

PR

CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,60000 m³	€ 22,00000	€ 13,20000
CAL25_PR.P38.052.003	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento inclinato in pietrame rigido conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nomianel della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201. - dim.5x3x0,79 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 338,36000	€ 138,72760
	Totale PR			**€ 151,92760**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,37000 ora	€ 31,29000	€ 42,86730
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,37000 ora	€ 26,01000	€ 35,63370
	Totale RU			**€ 78,50100**
	Sommano euro (A)			**€ 289,77860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43467 = 1% * B)			€ 43,46679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,32454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 366,56993**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,42%			*€ 78,50100*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.029.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 029 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame rigido in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura anch'essi zincati e con ulteriori tiranti su due ordini di altezza diversi, protetti con zincatura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame di pezzatura idonea per uno spessore di almeno 30 cm. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE 004 - Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di 6,00 x 3,00 x0,79 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.028 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
	Totale AT			**€ 59,35000**
	PR			
	CAL25_PR.P01.005.003 - Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,60000 m³	€ 22,00000	€ 13,20000
	CAL25_PR.P38.052.004 - Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento inclinato in pietrame rigido conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nomianel della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201. - dim.6x3x0,79 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 369,25000	€ 151,39250
	Totale PR			**€ 164,59250**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,42100 ora	€ 31,29000	€ 44,46309
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,42100 ora	€ 26,01000	€ 36,96021
	Totale RU			**€ 81,42330**
	Sommano euro (A)			**€ 305,36580**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45805 = 1% * B)			€ 45,80487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,11707
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 386,28774**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,08%			*€ 81,42330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.030.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 030 - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura, posa e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia costituita da: montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati; sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, dovranno essere accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2; carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. 001 - Per categoria di livello di energia 0 (MEL >= kJ 100) - Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 0 (MEL >= kJ 100) –Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 2.5 m – Altezza residua misurata dopo la prova MEL 80% dell'altezza nominale. **AT**			
	CAL25_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,02000 ora	€ 17,08000	€ 0,34160
	CAL25_AT.N02.101.018 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e	0,40000 ora	€ 78,69000	€ 31,47600

		accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T			
		Totale AT			**€ 31,81760**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
	CAL25_PR.P38.012.001	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciao componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve grarantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 0 (MEL>= 100 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale	1,00000 m²	€ 195,00000	€ 195,00000
		Totale PR			**€ 197,61360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,43000 ora	€ 31,29000	€ 44,74470
		Totale RU			**€ 44,74470**
		Sommano euro (A)			**€ 274,17590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41126 = 1% * B)			€ 41,12639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,53023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 346,83252**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,9%			*€ 44,74470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.030.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 030 - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura, posa e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia costituita da: montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati; sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, dovranno essere accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2; carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. 002 - Per categoria di livello di energia 2 (MEL >= kJ 500) Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 2 (MEL >= kJ 500) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 4.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 55% dell'altezza nominale.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,08000 ora	€ 17,08000	€ 1,36640
	CAL25_AT.N02.101.018 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
	Totale AT			**€ 9,23540**
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.007 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
	CAL25_PR.P38.012.002 - Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di	1,00000 m²	€ 199,00000	€ 199,00000

		energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciao componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve grarantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 2 (MEL>= 500 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
		Totale PR			**€ 201,61360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,45000 ora	€ 31,29000	€ 76,66050
		Totale RU			**€ 76,66050**
		Sommano euro (A)			**€ 287,50950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43126 = 1% * B)			€ 43,12643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,06359
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 363,69952**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,08%			*€ 76,66050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.030.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti,			

	briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 030 - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura, posa e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia costituita da: montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati; sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, dovranno essere accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2; carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. 003 - Per categoria di livello di energia 3 (MEL >= kJ 1000) -Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 3 (MEL >= kJ 1000) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 5.0 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 70% dell'altezza nominale			
	AT				
CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,10000 ora	€ 17,08000	€ 1,70800
CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,12000 ora	€ 78,69000	€ 9,44280
	Totale AT			**€ 11,15080**
	PR			
CAL25_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL25_PR.P38.012.003	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da	1,00000 m²	€ 237,80000	€ 237,80000

		costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciao componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve grarantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 3 (MEL>= 1000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
		Totale PR			**€ 240,41360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,40000 ora	€ 31,29000	€ 106,38600
		Totale RU			**€ 106,38600**
		Sommano euro (A)			**€ 357,95040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53693 = 1% * B)			€ 53,69256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,16430
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 452,80726**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,49%			*€ 106,38600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,53693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.030.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 030 - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica			

	Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza “crash test”, secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall’assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura, posa e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia costituita da: montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati; sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa (“boccola”) e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, dovranno essere accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell’ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l’installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2; carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell’altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l’altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. 004 - Per categoria di livello di energia 4 (MEL >= kJ 1500) - Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 4 (MEL >= kJ 1500) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 6.0 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 60% dell’altezza nominale				
	AT				
CAL25_AT.N01.101.069	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,15000 ora	€ 17,08000	€ 2,56200
CAL25_AT.N02.101.018	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,12000 ora	€ 78,69000	€ 9,44280
		Totale AT			**€ 12,00480**
	PR				
CAL25_PR.P09.003.007	-	Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL25_PR.P38.012.004	-	Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete	1,00000 m²	€ 263,59000	€ 263,59000

		principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciao componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve grarantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 4 (MEL>= 1500 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
		Totale PR			**€ 266,20360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,62000 ora	€ 31,29000	€ 113,26980
		Totale RU			**€ 113,26980**
		Sommano euro (A)			**€ 391,47820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58722 = 1% * B)			€ 58,72173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,01999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 495,21992**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,87%			*€ 113,26980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,58722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.030.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 030 - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura, posa e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia costituita da: montanti in acciaio zincato sia tubolari			

	che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati; sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa (“boccola”) e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, dovranno essere accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell’ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l’installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2; carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell’altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l’altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. 005 - Per categoria di livello di energia 5 (MEL >= kJ 2000) - Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 5 (MEL >= kJ 2000) -Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 6.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 70% dell’altezza nominale			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,25000 ora	€ 17,08000	€ 4,27000
	CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,25000 ora	€ 78,69000	€ 19,67250
		Totale AT			**€ 23,94250**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
	CAL25_PR.P38.012.005	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto	1,00000 m²	€ 274,72000	€ 274,72000

		non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciao componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve grarantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 5 (MEL>= 2000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
		Totale PR			**€ 277,33360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,67000 ora	€ 31,29000	€ 114,83430
		Totale RU			**€ 114,83430**
		Sommano euro (A)			**€ 416,11040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62417 = 1% * B)			€ 62,41656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,85270
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 526,37966**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,82%			*€ 114,83430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,62417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.030.006	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 030 - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura, posa e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia costituita da: montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati; sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina.			

	Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa (“boccola”) e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, dovranno essere accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell’ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l’installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2; carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell’altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l’altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. 006 - Per categoria di livello di energia 6 (MEL >= kJ 3000) - Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 6 (MEL >= kJ 3000) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 7.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 65% dell’altezza nominale			
	AT				
CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,30000 ora	€ 17,08000	€ 5,12400
CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,30000 ora	€ 78,69000	€ 23,60700
	Totale AT			**€ 28,73100**
	PR			
CAL25_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL25_PR.P38.012.006	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche	1,00000 m²	€ 356,40000	€ 356,40000

		devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciao componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve grarantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 6 (MEL>= 3000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
		Totale PR			**€ 359,01360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,88000 ora	€ 31,29000	€ 121,40520
		Totale RU			**€ 121,40520**
		Sommano euro (A)			**€ 509,14980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76372 = 1% * B)			€ 76,37247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,55223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 644,07450**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,85%			*€ 121,40520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,76372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.030.007	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 030 - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura, posa e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia costituita da: montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati; sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, dovranno essere accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette			

	contro l'ossidazione in accordo a: funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2; carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. 007 - Per categoria di livello di energia 8 (MEL >= kJ 5000) - Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 8 (MEL >= kJ 5000) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 8.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 50% dell'altezza nominale				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,30000 ora	€ 17,08000	€ 5,12400
	CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,25000 ora	€ 78,69000	€ 19,67250
		Totale AT			**€ 24,79650**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
	CAL25_PR.P38.012.007	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciao componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera	1,00000 m²	€ 443,50000	€ 443,50000

		deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve grarantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 8 (MEL>= 5000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
		Totale PR			**€ 446,11360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,48000 ora	€ 31,29000	€ 140,17920
		Totale RU			**€ 140,17920**
		Sommano euro (A)			**€ 611,08930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91663 = 1% * B)			€ 91,66340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,27527
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 773,02797**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,13%			*€ 140,17920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,91663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.030.008	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 030 - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura, posa e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia costituita da: montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati; sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, dovranno essere accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2; carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza			

	della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. 008 - Per categoria di livello di energia 8 (MEL >= kJ 9000) - Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 8 (MEL >= kJ 9000) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 11.0 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 60% dell'altezza nominale			
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,30000 ora	€ 17,08000	€ 5,12400
	CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,25000 ora	€ 78,69000	€ 19,67250
		Totale AT			**€ 24,79650**
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
	CAL25_PR.P38.012.008	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciao componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve grarantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 8 (MEL>= 9000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale	1,00000 m²	€ 891,00000	€ 891,00000

		Totale PR			**€ 893,61360**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,48000 ora	€ 31,29000	€ 140,17920
		Totale RU			**€ 140,17920**
		Sommano euro (A)			**€ 1.058,58930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58788 = 1% * B)			€ 158,78840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 121,73777
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.339,11547**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,47%			*€ 140,17920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,58788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.031.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 031 - Rafforzamento corticale di reti paramassi con funi metalliche e tiranti passivi permanenti 001 - Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede Fornitura e posa in opera di rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie geocompositidi con reticolo di funi zincate. Il rafforzamento comprende la fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di 16 mm (sommità) e diametro 12 mm (piede) correnti sotto le piastre dei relativi tiranti e sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli di rete esistente. Inoltre la fornitura e posa in opera di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura romboidale in fune metallica con diametro 12 mm ottenuto facendo passare le singole funi sotto le piastre dei tiranti realizzati lungo la pendice Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati: - L'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente specializzato; - Le perforazioni; - La fornitura e posa in opera di tiranti in sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi della piastra di ripartizione con foro centrale, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 e relativo dado di serraggio. - La fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - L'iniezione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. Le funi di acciaio saranno di grado 1960 N/mm2 ad anima metallica, in accordo con le Norme UNI EN 12385-2 e UNI EN 12385-4, zincate in Classe B in accordo con la Norma UNI EN 10244-2. I tiranti permanenti saranno in barra di acciaio B450C a filettatura continua diametro 25 mmai sensi del Cap. 11 punto 11.1 NTC lett. c del DM 17.1.2018 e alle Linee Guida per l'identificazione della qualificazione e il controllo dei sistemi di ancoraggio approvato con decreto del consiglio superiore dei LLPP n.411 del 27/11/2020, in possesso Attestato di qualificazione e Certificato di Valutazione Tecnica all'impiego come sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico. Nel caso il foro si ostruisca a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in barra di acciaio cava a filettatura continua in acciaio 560/670 diam. esterno nominale 32 mm e spessore 6 mm, o comunque con carico di snervamento non inferiore a 250 kN e rottura non inferiore a 300 kN, compresa la relativa punta a perdere (bit).Compreso ogni onere. Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.059 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,16000 ora	€ 17,08000	€ 2,73280
	CAL25_AT.N01.101.070 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Miscelatore e pompa iniezione	0,08500 ora	€ 7,62000	€ 0,64770
	CAL25_AT.N08.101.020 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello	0,09000 ora	€ 28,63000	€ 2,57670

		demolitore perforatore combinato elettrico			
		Totale AT			**€ 5,95720**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,04000 kg	€ 0,29241	€ 0,01170
	CAL25_PR.P38.014.007	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Materiale per l'esecuzione di rafforazamenti corticali a maglia 3x6 m. La fornitura comprende barre piene in acciaio B450C a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo con quanto previsto dal DM 17 01 2018 di diametro 25 mm di lunghezza 3,00 m (completi di piastra 150x150x10 mm in acciaio, manicotti di collegamento delle barre e dado di serraggio), funi in trefoli di acciaio di diametro 12 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 78,2 kN e aventi peso 0,498 kg/m per la realizzazione del reticolo interno del rafforzamento, funi in trefoli di acciaio di diametro 16 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 139,1 kN e aventi peso 0,886 kg/m per la realizzazione del collegamento in testa alla scarpata.	1,00000 m²	€ 12,32000	€ 12,32000
		Totale PR			**€ 12,33170**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
		Totale RU			**€ 18,77400**
		Sommano euro (A)			**€ 37,06290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05559 = 1% * B)			€ 5,55944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,26223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,88457**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,04%			*€ 18,77400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.031.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 031 - Rafforzamento corticale di reti paramassi con funi metalliche e tiranti passivi permanenti 002 - Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede. Fornitura e posa in opera di rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie geocompositidi con reticolo di funi zincate. Il rafforzamento comprende la fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di 16 mm (sommità) e diametro 12 mm (piede) correnti sotto le piastre dei relativi tiranti e sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli di rete esistente. Inoltre la fornitura e posa in opera di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura romboidale in fune metallica con diametro 12 mm ottenuto facendo passare le singole funi sotto le piastre dei tiranti realizzati lungo la pendice Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati: l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente			

	specializzato, le perforazioni, la fornitura e posa in opera di tiranti in sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi della piastra di ripartizione con foro centrale zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 e relativo dado di serraggio, la fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre, la fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione, l'iniezione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. Le funi di acciaio saranno di grado 1960 N/mm2 ad anima metallica, in accordo con le Norme UNI EN 12385-2 e UNI EN 12385-4, zincate in Classe B in accordo con la Norma UNI EN 10244-2. I tiranti permanenti saranno in barra di acciaio B450C a filettatura continua diametro 25 mmai sensi del Cap. 11 punto 11.1 NTC lett. c del DM 17.1.2018 e alle Linee Guida per l'identificazione della qualificazione e il controllo dei sistemi di ancoraggio approvato con decreto del consiglio superiore dei LLPP n.411 del 27/11/2020, in possesso Attestato di qualificazione e Certificato di Valutazione Tecnica all'impiego come sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico. Nel caso il foro si ostruisca a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in barra di acciaio cava a filettatura continua in acciaio 560/670 diam. esterno nominale 32 mm e spessore 6 mm, o comunque con carico di snervamento non inferiore a 250 kN e rottura non inferiore a 300 kN, compresa la relativa punta a perdere (bit). Compreso ogni onere. Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.			
	AT				
	CAL25_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,16000 ora	€ 37,66000	€ 6,02560
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,32000 ora	€ 17,08000	€ 5,46560
	CAL25_AT.N01.101.070	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Miscelatore e pompa iniezione	0,16000 ora	€ 7,62000	€ 1,21920
		Totale AT			**€ 12,71040**
	PR				
	CAL25_PR.P09.050.002	- Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,08000 kg	€ 0,29241	€ 0,02339
	CAL25_PR.P38.014.008	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Materiale per l'esecuzione di rafforazamenti corticali a maglia 3x3 m. La fornitura comprende barre piene in acciaio B450C a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo con quanto previsto dal DM 17 01 2018 di diametro 25 mm di lunghezza 3,00 m (completi di piastra 150x150x10 mm in acciaio, manicotti di collegamento delle barre e dado di serraggio), funi in trefoli di acciaio di diametro 12 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 78,2 kN e aventi peso 0,498 kg/m per la realizzazione del reticolo interno del rafforzamento, funi in trefoli di acciaio di diametro 16 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 139,1 kN e aventi peso 0,886 kg/m per la realizzazione del collegamento in testa alla scarpata	1,00000 m²	€ 20,64000	€ 20,64000
		Totale PR			**€ 20,66339**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,31720 ora	€ 31,29000	€ 41,21519
		Totale RU			**€ 41,21519**
		Sommano euro (A)			**€ 74,58898**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11188 = 1% * B)			€ 11,18835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,57773
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,35506**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,68%			*€ 41,21519*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.031.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 031 - Rafforzamento corticale di reti paramassi con funi metalliche e tiranti passivi permanenti 003 - Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede. Fornitura e posa in opera di rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie geocompositidi con reticolo di funi zincate. Il rafforzamento comprende la fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di 16 mm (sommità) e diametro 12 mm (piede) correnti sotto le piastre dei relativi tiranti e sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli di rete esistente. Inoltre la fornitura e posa in opera di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura romboidale in fune metallica con diametro 12 mm ottenuto facendo passare le singole funi sotto le piastre dei tiranti realizzati lungo la pendice. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati: l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente specializzato, le perforazioni, la fornitura e posa in opera di tiranti in sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi della piastra di ripartizione, con foro centrale, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 e relativo dado di serraggio, la fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre, la fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione, l'iniezione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. Le funi di acciaio saranno di grado 1960 N/mm2 ad anima metallica, in accordo con le Norme UNI EN 12385-2 e UNI EN 12385-4, zincate in Classe B in accordo con la Norma UNI EN 10244-2. I tiranti permanenti saranno in barra di acciaio B450C a filettatura continua diametro 25 mm ai sensi del Cap. 11 punto 11.1 NTC lett. c del DM 17.1.2018 e alle Linee Guida per l'identificazione della qualificazione e il controllo dei sistemi di ancoraggio approvato con decreto del consiglio superiore dei LLPP n.411 del 27/11/2020, in possesso Attestato di qualificazione e Certificato di Valutazione Tecnica all'impiego come sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico. Nel caso il foro si ostruisca a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in barra di acciaio cava a filettatura continua in acciaio 560/670 diam. esterno nominale 32 mm e spessore 6 mm, o comunque con carico di snervamento non inferiore a 250 kN e rottura non inferiore a 300 kN, compresa la relativa punta a perdere (bit). Compreso ogni onere. Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.040.006 - Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,32000 ora	€ 37,66000	€ 12,05120
	CAL25_AT.N01.101.059 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,64000 ora	€ 17,08000	€ 10,93120
	CAL25_AT.N01.101.070 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Miscelatore e pompa iniezione	0,32000 ora	€ 7,62000	€ 2,43840
	Totale AT			**€ 25,42080**
	PR			
	CAL25_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,10000 kg	€ 0,29241	€ 0,02924
	CAL25_PR.P38.014.009 - PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Materiale per l'esecuzione di rafforazamenti corticali a maglia 3x3 m. La fornitura comprende barre piene in acciaio B450C a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo con quanto previsto dal DM 17 01 2018 di diametro 28 mm di lunghezza 6,00 m (completi di piastra 150x150x10 mm in acciaio, manicotti di collegamento delle barre e dado di serraggio), funi in trefoli di acciaio di diametro 12 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 78,2 kN e aventi peso 0,498 kg/m per la	1,00000 m²	€ 39,45000	€ 39,45000

		realizzazione del reticolo interno del rafforzamento, funi in trefoli di acciaio di diametro 16 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 139,1 kN e aventi peso 0,886 kg/m per la realizzazione del collegamento in testa alla scarpata.			
		Totale PR			**€ 39,47924**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,78000 ora	€ 33,07000	€ 58,86460
		Totale RU			**€ 58,86460**
		Sommano euro (A)			**€ 123,76464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18565 = 1% * B)			€ 18,56470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,23293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,56227**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,6%			*€ 58,86460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.032.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 032 - Fornitura e posa in opera di barriere per la creazione di strati impermeabilizzanti 001 - Fornitura e posa di geocomposito bentonitico GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili in polipropilene per l' impermeabiliazzazione di fondo e delle pareti. La bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%. Lo spessore del geocomposito secco dovrà essere non inferiore a 5,5 mm con contenuto in bentonite compreso tra 4500 e 5000 g/mq, la resitenza meccanica del geocomposito secondo EN ISO 10319 compresa tra 9,5 e 13,00 kN/m. La permeabilità equivalente secondo UNI EN 16416/ASTM D5887 dovrà essere inferiore a 2,5x10^(-11) m/s cui corrisponderà un'indice di flusso inferiore a 7x10^(-9) mc/mq/s.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,02000 ora	€ 68,58000	€ 1,37160
	Totale AT			**€ 1,37160**
	PR			
	CAL25_PR.P38.010.016 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito bentonitico GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili in polipropilene per l' impermeabiliazzazione di fondo e delle pareti. La bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%. Lo spessore del geocomposito secco dovrà essere non inferiore a 5,5 mm con contenuto in bentonite compreso tra 4500 e 5000 g/mq, la resitenza meccanica del geocomposito secondo EN ISO 10319 compresa tra 9,5 e 13,00 kN/m. La permeabilità equivalente secondo UNI EN 16416/ASTM D5887 dovrà essere inferiore a 2,5x10^(-11) m/s cui corrisponderà un'indice di flusso inferiore a 7x10^(-9) mc/mq/s.	1,03000 m²	€ 20,01000	€ 20,61030

	Totale PR			**€ 20,61030**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
	Totale RU			**€ 1,56450**
	Sommano euro (A)			**€ 23,54640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03532 = 1% * B)			€ 3,53196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70784
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,78620**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			*€ 1,56450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.032.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 032 - Fornitura e posa in opera di barriere per la creazione di strati impermeabilizzanti 002 - Fornitura e posa in opera di geocomposito marcato CE costituito e da una geostuoia tridimensionale polimerica accoppiata con una membrana rinforzata (geotessile tessuto in polipropilene laminato su entrambi i lati con un film di rivestimento impermeabile in polipropilene) protetta – da un lato da un geotessile nontessuto. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/mq valutata in accordo EN ISO 9864, e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La membrana esterna avrà una massa areica di minimo 350 g/mq in accordo alla EN ISO 9864, sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento dinamico non superiore a 15 mm valutato in accordo alla EN ISO 13433, e avrà una permeabilità al vapor d'acqua pari a 2 g/(mq*g), calcolata secondo la ASTM F372. Lo spessore nominale del geocomposito sarà non inferiore ai 15 mm con carico nominale pari a 2 kPa. Il geocomposito avrà una massa areica non inferiore a 850 g/mq e una resistenza a trazione nominale in entrambe le direzione (MD e CMD) di 10 kN/m (±1.5%) valutata in accordo alla EN ISO 10319 Risulta invece esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale.			
	PR			
CAL25_PR.P38.010.017	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Gecomposito marcato CE costituito da una geostuoia tridimensionale polimeirca accoppiata con una membrana rinfozata (geotessile tessuto in polipropilene laminato ambo i lati con un film di rivestimento impermeabile in polipropilene protetto da un lato da geotessile non tessuto). La geostuoia avrà massa aerica non infeiore a 500 g/mq valutati in accordo alla EN ISO 9864. La membrana esterna avrà una massa aerica non inferiore a 350 g/mq in accordo alla EN ISO 9864 e sarà caratterizza da una resistenza a punzonamento dinamico non superiore a 15 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà non inferiore a 15 mm con carico nominale pari a 2 kPa. Il geocomposito avrà una massa aerica non inferiore a 850 g/mq e una resistenza a trazione in entrambe le direzioni non inferiore a 8,5 kN/m.	1,10000 m²	€ 21,27000	€ 23,39700
	Totale PR			**€ 23,39700**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27200 ora	€ 31,29000	€ 8,51088
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27200 ora	€ 26,01000	€ 7,07472
		Totale RU			**€ 15,58560**
		Sommano euro (A)			**€ 38,98260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05847 = 1% * B)			€ 5,84739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,48300
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,31299**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,61%			*€ 15,58560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.032.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 032 - Fornitura e posa in opera di barriere per la creazione di strati impermeabilizzanti 003 - Fornitura e posa di geocomposito bentonitico laminato (GCL) a base di bentonite sodica avente uno spessore nominale secco non inferiore a mm 5,5, costituito da un sandwich di 2 geotessili in polipropilene di cui uno risulta laminato con una sottile membrana in polietilene (non risultano ammissibili barriere impermeabili ottenute per spruzzatura di gomme liquide o assimilabili); la bentonite contenuta nel geocomposito sarà del tipo granulare e non in polvere caratterizzata da un contenuto di umidità non superiore al 12% per una massa areica compresa tra 4.500 e 5.000 gr/mq ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore all' 80%; - assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 650%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2g; - perdita di flusso secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 60 N/10 cm ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - resistenza meccanica del geocomposito secondo EN ISO 10319 compresa tra 11.5 e 15 kN/m (EN ISO 10319); - allungamento a rottura minore del 70%; - permeabilità equivalente secondo UNI 8202-23 e E96 non superiore a 7 x 10-13 m/s cui corrisponderà una indice di flusso nullo calcolato secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa alle applicazioni previste. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente, ed il fornitore dovrà possedere adeguata polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,02000 ora	€ 68,58000	€ 1,37160
		Totale AT			**€ 1,37160**
	PR				
	CAL25_PR.P38.010.018	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito bentonitico GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili uno in polipropilene e uno laminato con una sottile membrana in polietilene per l' impermeabiliazzazione di fondo e delle pareti. La bentonite contenuta nel	1,03000 m²	€ 25,60000	€ 26,36800

		geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%. Lo spessore del geocomposito secco dovrà essere non inferiore a 5,5 mm con contenuto in bentonite compreso tra 4500 e 5000 g/mq, la resitenza meccanica del geocomposito secondo EN ISO 10319 compresa tra 11,5 e 15,00 kN/m. La permeabilità equivalente secondo UNI EN 16416/ASTM D5887 dovrà essere inferiore a 7,0x10^(-13) m/s.			
		Totale PR			**€ 26,36800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 31,29000	€ 1,56450
		Totale RU			**€ 1,56450**
		Sommano euro (A)			**€ 29,30410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04396 = 1% * B)			€ 4,39562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,36997
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,06969**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,22%			*€ 1,56450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.032.004	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 032 - Fornitura e posa in opera di barriere per la creazione di strati impermeabilizzanti 004 - Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 1800 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 2,0 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 30 N/mmq (ISO 527); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale non inferiore a 750% (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 5000 N (ISO 12236); Resistenza a fatica (secondo ASTM D5397) non inferiore a 400 h, mFI a 190°C e 5 kg non superiore a 1,3.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.040	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 220 V	0,05100 ora	€ 35,11000	€ 1,79061
	CAL25_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,05100 ora	€ 78,69000	€ 4,01319
		Totale AT			**€ 5,80380**
	PR				
	CAL25_PR.P38.014.010	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Strato di protezione fondale e di fondo impermeabilizzante per discariche con memebrane in HDPE con marchiatura CE, marchiatura rotoli secondo la EN ISO 10320, avente massa aerica non inferiore a 1800 g/mq (EN 965), spessore non inferiore a 2,00 mm (ISO 9863-1) e resistenza a trazione non inferiore a 30 N/mmq. La membrana deve avere un allungamento a rottura longitudinale e trasversale non inferiore a 750% (ISO	1,02000 m²	€ 17,74000	€ 18,09480

		10319), resistenza a punzonamento non inferiore a 5000 N (ISO 12236), resistenza alla lacerazione non inferiore 130 N/mmq			
		Totale PR			**€ 18,09480**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05100 ora	€ 31,29000	€ 1,59579
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05100 ora	€ 26,01000	€ 1,32651
		Totale RU			**€ 2,92230**
		Sommano euro (A)			**€ 26,82090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04023 = 1% * B)			€ 4,02314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08440
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,92844**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,61%			*€ 2,92230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.034.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 034 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio 001 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio. Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno, ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da: - Un paramento frontale realizzato con profili di acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo; il paramento sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio; - Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio; - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali. Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a: - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 150 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 5 mq , con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 14 mm con carico			

	di rottura non inferiore a 350 kN di lunghezza fino a 5,0 m. Comprensivo di rinterro con materiale arido di risulta dagli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensionamento in base alle specifiche progettuali. Escluso scavo. Struttura in possesso di Certificato di Valutazione tecnica rilasciato dal Ministero dei Lavori Pubblici				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.006	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 30000 kg	12,00000 ora	€ 94,81000	€ 1.137,72000
		Totale AT			**€ 1.137,72000**
	PR				
	CAL25_PR.P38.014.011	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da: - Un paramento frontale realizzato con profili di acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea e sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio. - Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio. - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali. Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a: - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 150 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 5 mq, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 14 mm con carico di rottura non inferiore a 350 kN di lunghezza fino a 5,0 m.	5,00000 m²	€ 727,24000	€ 3.636,20000
		Totale PR			**€ 3.636,20000**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	7,94000 ora	€ 33,07000	€ 262,57580
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,94000 ora	€ 31,29000	€ 248,44260
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	15,80000 ora	€ 26,01000	€ 410,95800
		Totale RU			**€ 921,97640**
		Sommano euro (A)			**€ 5.695,89640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,54384 = 1% * B)			€ 854,38446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 655,02809
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.205,30895**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,8%			*€ 921,97640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 8,54384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.034.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 034 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio 002 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio (ombrello), Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da: - Un paramento frontale realizzato con profili di acciaio , disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo; il paramento sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio. - Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio. - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a: - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042; - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 300 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq , con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 16 mm con carico di rottura non inferiore a 450 kN di lunghezza fino a 7,0 m omprensivo di rinterro con materiale arido di risulta dagli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensionamento in base alle specifiche progettuali. Escluso scavo. Struttura in possesso di Certificato di Valutazione tecnica rilasciato dal Ministero dei Lavori Pubblici			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.006	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 30000 kg	16,30000 ora	€ 94,81000	€ 1.545,40300
		Totale AT			**€ 1.545,40300**
	PR				
	CAL25_PR.P38.014.012	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da: - Un paramento frontale realizzato con profili di acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea e sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio. - Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio. - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali. Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a: - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 300 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 16 mm con carico di rottura non inferiore a 450 kN di lunghezza fino a 7,0 m	11,00000 m²	€ 678,88000	€ 7.467,68000
		Totale PR			**€ 7.467,68000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	8,12400 ora	€ 33,07000	€ 268,66068
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,12400 ora	€ 31,29000	€ 254,19996
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	15,80000	€ 26,01000	€ 410,95800

		ora		
	Totale RU			**€ 933,81864**
	Sommano euro (A)			**€ 9.946,90164**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,92035 = 1% * B)			€ 1.492,03525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.143,89369
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12.582,83058**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,42%			*€ 933,81864*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 14,92035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.034.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 034 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio 003 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio (ombrello), Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da: - Un paramento frontale realizzato con 4 profili di acciaio tipo HEA, HEB, a sezione quadra, ecc., disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo; il paramento sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio. - Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio. - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali; Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a: - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 500 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq , con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 20 mm con carico di rottura non inferiore a 700 kN di lunghezza fino a 9,0 m comprensivo di rinterro con materiale arido di risulta dagli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensionamento in base alle specifiche progettuali. Escluso scavo. Struttura in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Ministero dei Lavori Pubblici			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.006 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	16,30000 ora	€ 94,81000	€ 1.545,40300

		Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 30000 kg			
		Totale AT			**€ 1.545,40300**
	PR				
	CAL25_PR.P38.014.013	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da: - Un paramento frontale realizzato con profili di acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea e sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio. - Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio. - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali. Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a: - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 500 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 20 mm con carico di rottura non inferiore a 700 kN di lunghezza fino a 9,0 m	11,00000 m²	€ 801,65000	€ 8.818,15000
		Totale PR			**€ 8.818,15000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	8,00000 ora	€ 33,07000	€ 264,56000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 31,29000	€ 250,32000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	16,10000 ora	€ 26,01000	€ 418,76100
		Totale RU			**€ 933,64100**

	Sommano euro (A)			**€ 11.297,19400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,94579 = 1% * B)			€ 1.694,57910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.299,17731
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14.290,95041**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,53%			*€ 933,64100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 16,94579*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.035.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 035 - Recinzioni metalliche di sicurezza con rete metallica a doppia torsione 001 - Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 1,20 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con filo in lega eutettica ZN – AL (5%) – Cerio – Lantanio, del diam. 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro esterno di 3,20 mm, compreso pali a struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide, realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico aventi altezza di cm 170 ed interasse di m. 3,00 per l'ancoraggio nel plinto in calcestruzzo di dim. 30x30x40 cm., compresi compreso del materiale metallico accessorio e dei fili di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	PR				
	CAL25_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01100 m³	€ 98,59272	€ 1,08452
	CAL25_PR.P38.057.001	- Recinzione metallica di sicurezza in rete metallica a doppia torsione - Recinzione metallica di sicurezza di altezza pari a 1,20 m in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 6x8 con filo in lega eutettica Zinco Alluminio 5% - Cerio - Lantanio del diametro 2,20 mm e con rivestimento plastico di spessore 0,5 mm. Sono compresi pali con struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico avente altezza di cm 170 ed interasse di m 3,00	1,00000 m	€ 20,36000	€ 20,36000
		Totale PR			**€ 21,44452**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40700 ora	€ 31,29000	€ 12,73503
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40700 ora	€ 26,01000	€ 10,58607
		Totale RU			**€ 23,32110**
		Sommano euro (A)			**€ 44,76562**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06715 = 1% * B)			€ 6,71484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14805
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,62851**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,96%			*€ 23,76231*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.035.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 035 - Recinzioni metalliche di sicurezza con rete metallica a doppia torsione 002 - Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 2,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con filo in lega eutettica ZN – AL (5%) – Cerio – Lantanio, del diam. 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro esterno di 3,20 mm compreso pali a struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide, realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico aventi altezza di cm 170 ed interasse di m. 3,00 per l'ancoraggio nel plinto in calcestruzzo di dim. 30x30x40 cm., compresi compreso del materiale metallico accessorio e dei fili di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	PR			
	CAL25_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 98,59272	€ 1,57748
	CAL25_PR.P38.057.002 - Recinzione metallica di sicurezza in rete metallica a doppia torsione - Recinzione metallica di sicurezza di altezza pari a 2,00 m in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 6x8 con filo in lega eutettica Zinco Alluminio 5% - Cerio - Lantanio del diametro 2,20 mm e con rivestimento plastico di spessore 0,5 mm. Sono compresi pali con struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico avente altezza di cm 260 ed interasse di m 3,00.	1,00000 m	€ 34,44000	€ 34,44000
	Totale PR			**€ 36,01748**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50800 ora	€ 31,29000	€ 15,89532
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50800 ora	€ 26,01000	€ 13,21308
	Totale RU			**€ 29,10840**
	Sommano euro (A)			**€ 65,12588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09769 = 1% * B)			€ 9,76888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,48948
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,38424**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,11%			*€ 29,75016*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.036.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche			

quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti
E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.
036 - Rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati
001 - Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1,00 m, aventi spessore 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco -Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Capacità di carico medio a punzonamento della rete dovrà essere non inferiore a 42 kN (test eseguiti in accordo alla UNI 11437). La rete deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1000 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del pietrame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Per materassi di spessore 0,3 m.

AT

CAL25_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,15000 ora	€ 57,13000	€ 8,56950
CAL25_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,08000 ora	€ 87,98000	€ 7,03840
	Totale AT			**€ 15,60790**

PR

CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,33000 m³	€ 22,00000	€ 7,26000
CAL25_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	45,00000 cad	€ 0,08000	€ 3,60000
CAL25_PR.P38.040.002	- Materassi in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8, filo interno diametro 2,20 mm. rivestito in lega znal, filo diametro esterno diametro 3,20 mm. rivestito in polimero, con diaframmi e rete di copertura, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Misura mt.3x2xh. 0,23-0,30 mt.	1,00000 m²	€ 33,00000	€ 33,00000
	Totale PR			**€ 43,86000**

RU

CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 31,29000	€ 9,54345
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 26,01000	€ 7,93305
	Totale RU			**€ 17,47650**
	Sommano euro (A)			**€ 76,94440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			€ 11,54166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,84861

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,33467**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,96%			*€ 17,47650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ ---*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.040.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 040 - Dispositivi - Sistemi di monitoraggio 001 - Fornitura e installazione di dispositivo per l'allertamento in sistemi geotecnici di protezione come barriere paramassi, reti in aderenza ecc. Il dispositivo sarà in grado di rilevare eventi di impatti su barriere paramassi, per ogni modulo, e di inviare almeno giornalmente posizione, stato della barriera su cui è installato, punti di attivazione/impatto, livelli batteria. Ogni dispositivo, realizzato con allumino rinforzato o Ergal, ed installato sul montante, è dotato di 8 sensori di spostamento su molle calibrate, che permetteranno di rilevare contemporaneamente eventuali impatti su due campate (o moduli) della barriera paramassi. Il dispositivo sarà calibrato sul livello di energia di servizio (SEL) della barriera paramassi, e dovrà quindi essere in grado di rilevare qualsiasi impatto avvenga contro la barriera, che ecceda il SEL della stessa. Il dispositivo, equipaggiato anche con un geolocalizzatore, sarà alimentato a batteria ridondata per lunga autonomia (minimo 5-7 anni) ed è dotato di elettronica di rilevamento e trasmissione dati ad alta efficienza senza ausilio di sim dati in banda 868 MHz (europa). Il dispositivo dovrà essere in grado di funzionare a temperature che variano tra -40 C° e +60 C° e dovrà essere autoconfigurante nella rete, senza necessità di configurazione da parte di operatore. I dispositivi elettronici saranno a norma CE, e avranno un grado di protezione all'acqua IP67. ispositivo per barriera paramassi di classe energetica (100 KJ <=MEL<= 9000 kJ)			
	PR			
	CAL25_PR.P38.013.005 - Sistemi di monitoraggio barriere paramassi e reti corticali - Dispositivo per l'allertamento di sistemi geotecnici di protezione barriere paramassi, reti in aderenza. Il dispositivo sarà in grado di rilevare eventi d'impatti su barriere paramassi per ogni modulo e di inviare giornalmente posizione, stato della barriere su cui è installato, punti di attivazione/impatto, livello batteria. Dispositivo installato su montante, dotato di 8 sensori di spostamento su molle calibrate che permettono di rilevare eventuali impatti su due campate adiacenti.Il dispositivo è calibrato con livello di energia di servizio SEL equipaggiato con geolocalizzatore ed alimentato a batteria rindondata per lunga autonomia con durata minima di 5-7 anni ed è dotato di elettronica di rilevamento e trasmissione dati senza l'ausilio di sim card. Il dispositivo è in grado di lavorare a temperature che vanno da -40° a +60° centigradi. Il dispostitivo è marchiato CE e deve avere un grado di protezione all'acqua IP67. Per barriere paramassi di classe energeti MEL compreso tra 100 e 1000 kJ	1,00000 cad	€ 10.049,38000	€ 10.049,38000
	Totale PR			**€ 10.049,38000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 10.080,67000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,12101 = 1% * B)			€ 1.512,10050

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.159,27705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12.752,04755**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,25%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 15,12101*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E03.040.002	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 040 - Dispositivi - Sistemi di monitoraggio 002 - Fornitura e installazione di concentratore e ripetitore GSM/GPRS o satellitare laddove la copertura GSM non sia disponibile che potrà servire al massimo n. 100 dispositivi HelloMac con connessione industrial GPRS/UMTS quadribanda, completo di antenna omnidirezionale, cablata per la trasmissione dei dati. Incluso l'attivazione del ripetitore e dei dispositivi HelloMac (attivazione per gruppi di 20 unità). Sim-card e traffico dati per il primo anno inclusi. Il dispositivo dovrà essere autoalimentato con dimensioni contenute, senza necessità di specifica configurazione e in contenitore con un grado di protezione all'acqua IP66 di immediata installazione a muro o palo.			
	PR			
	CAL25_PR.P38.013.001 - Sistemi di monitoraggio barriere paramassi e reti corticali - Concentratore e ripetitore GSM/GPRS o satellitare laddove la copertura GSM non sia disponibile, con connessione industriale GPRS/UMTS quadriband completo di antenna omnidirezionale cablata per la trasmissione dei dati con inclusa sim card	1,00000 cad	€ 11.015,00000	€ 11.015,00000
	Totale PR			**€ 11.015,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	6,00000 ora	€ 33,07000	€ 198,42000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	6,00000 ora	€ 31,29000	€ 187,74000
	Totale RU			**€ 386,16000**
	Sommano euro (A)			**€ 11.401,16000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,10174 = 1% * B)			€ 1.710,17400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.311,13340
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14.422,46740**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,68%			*€ 386,16000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 17,10174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E08.001.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso			

	infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. 001 - altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 10,14000	€ 0,20280
		Totale AT			**€ 0,20280**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,80000 kg	€ 1,60000	€ 1,28000
	CAL25_PR.P08.025.009	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10	2,00000 ml	€ 5,16000	€ 10,32000
	CAL25_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18	1,33000 ml	€ 8,00000	€ 10,64000
		Totale PR			**€ 22,24000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 23,54580**
		Sommano euro (A)			**€ 45,98860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13797 = 2% * B)			€ 6,89829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,28869
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,17558**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,47%			*€ 23,54580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,13797*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E08.011.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m 003 - altezza rete m 2.00				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 5,70000	€ 0,01140
	CAL25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice,	0,00200 ora	€ 7,43000	€ 0,01486

		irroratrice, fresatrice - 1 mese			
	CAL25_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,22000	€ 0,05444
		Totale AT			**€ 0,08070**
	PR				
	CAL25_PR.P07.011.002	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata	1,00000 ml	€ 5,05747	€ 5,05747
	CAL25_PR.P07.021.006	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	0,01000 m	€ 0,18858	€ 0,00189
	CAL25_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm	0,40000 ml	€ 3,60125	€ 1,44050
		Totale PR			**€ 6,49986**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,79258**
		Sommano euro (A)			**€ 12,37314**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03712 = 2% * B)			€ 1,85597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42291
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,65202**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,01%			*€ 5,79258*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,03712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E08.012.003	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m 003 - altezza rete m 2.00				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 5,70000	€ 0,01140
	CAL25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,43000	€ 0,01486
	CAL25_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,22000	€ 0,05444

					€ 0,08070
	PR				
	CAL25_PR.P07.011.002	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata	1,00000 ml	€ 5,05747	€ 5,05747
	CAL25_PR.P07.018.001	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m	0,50000 cad	€ 16,00000	€ 8,00000
	CAL25_PR.P07.021.006	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	0,01000 m	€ 0,18858	€ 0,00189
	CAL25_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,00800 m³	€ 141,09922	€ 1,12879
					€ 14,18815
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 31,29000	€ 0,06258
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
					€ 8,39358
					€ 22,66243
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06799 = 2% * B)			€ 3,39936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60618
					€ 28,66797
		Incidenza Manodopera sul totale 31,33%			*€ 8,98180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,06799*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E08.051.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 051 - Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 13,81000	€ 0,55240
	CAL25_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,16000	€ 0,64640
					€ 1,19880
	PR				
	CAL25_PR.P08.025.008	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	3,00000 ml	€ 5,00000	€ 15,00000
	CAL25_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno	3,00000	€ 8,00000	€ 24,00000

		appuntito, diametro di cm 16-18	ml		
	CAL25_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,09000 m³	€ 141,09922	€ 12,69893
		Totale PR			**€ 51,69893**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 31,29000	€ 1,25160
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 31,29000	€ 50,06400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 26,01000	€ 41,61600
		Totale RU			**€ 92,93160**
		Sommano euro (A)			**€ 145,82933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43749 = 2% * B)			€ 21,87440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,77037
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 184,47410**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,96%			*€ 99,54911*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,43749*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E09.030.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 030 - Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 001 - 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 54,83000	€ 0,05483
	CAL25_AT.N02.021.002	- Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese	0,00100 ora	€ 34,38000	€ 0,03438
		Totale AT			**€ 0,08921**
	PR				
	CAL25_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,03000 kg	€ 4,05000	€ 0,12150
		Totale PR			**€ 0,12150**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 26,01000	€ 0,26010
		Totale RU			**€ 0,26010**
		Sommano euro (A)			**€ 0,47081**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00141 = 2% * B)			€ 0,07062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05414
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,59557**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,67%			*€ 0,26010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00141*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E09.040.005	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'itera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. 005 - Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 24,23000	€ 14,53800
	CAL25_AT.N01.008.003	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 4,05000	€ 0,24300
	CAL25_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,30000	€ 1,59000
	CAL25_AT.N01.015.030	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28000	€ 0,38400
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 38,00000	€ 22,80000
	CAL25_AT.N01.100.005	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,60000 ora	€ 7,16000	€ 4,29600
	CAL25_AT.N02.014.014	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 59,77000	€ 5,97700
		Totale AT			**€ 49,82800**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.004	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm	5,00000 ml	€ 0,06854	€ 0,34270
	CAL25_PR.P08.070.004	- Legname per ingegneria naturalistica composto da pali scortecciati e forati - Pali di Douglas diam. 20/25cm minimo	10,00000 m	€ 7,12000	€ 71,20000
	CAL25_PR.P08.080.002	- Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diam. 14mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,59000	€ 7,59000
		Totale PR			

					€ 79,13270
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,98000	€ 8,69400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			**€ 46,73100**
		Sommano euro (A)			**€ 175,69170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26354 = 1% * B)			€ 26,35376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,20455
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,25001**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,43%			*€ 49,86000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26354*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E09.040.010	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'itera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. 010 - Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 24,23000	€ 14,53800
	CAL25_AT.N01.008.003	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 4,05000	€ 0,24300
	CAL25_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,30000	€ 1,59000
	CAL25_AT.N01.015.030	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,28000	€ 0,76800
	CAL25_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 38,00000	€ 22,80000
	CAL25_AT.N01.100.005	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,90000 ora	€ 7,16000	€ 6,44400

	CAL25_AT.N02.014.014	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 59,77000	€ 5,97700
		Totale AT			**€ 52,36000**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.004	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm	5,00000 ml	€ 0,06854	€ 0,34270
	CAL25_PR.P08.070.004	- Legname per ingegneria naturalistica composto da pali scortecciati e forati - Pali di Douglas diam. 20/25cm minimo	20,00000 m	€ 7,12000	€ 142,40000
	CAL25_PR.P08.080.002	- Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diam. 14mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,59000	€ 7,59000
		Totale PR			**€ 150,33270**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,98000	€ 17,38800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 73,14300**
		Sommano euro (A)			**€ 275,83570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41375 = 1% * B)			€ 41,37536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,72111
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 348,93217**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,86%			*€ 76,27200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,41375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.E09.051.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 051 - Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. 001 - spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 24,23000	€ 0,48460
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 38,78000	€ 0,77560
	CAL25_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,00100 ora	€ 5,70000	€ 0,00570

		gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	CAL25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,43000	€ 0,00743
	CAL25_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,22000	€ 0,02722
		Totale AT			**€ 1,30055**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 31,29000	€ 0,62580
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 26,01000	€ 0,52020
		Totale RU			**€ 1,17729**
		Sommano euro (A)			**€ 2,47784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00743 = 2% * B)			€ 0,37168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28495
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,13447**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,56%			*€ 1,17729*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00743*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_16.F07.021.001	CAL25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 021 - Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. 001 - pietrisco 40/60				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 24,23000	€ 0,36345
	CAL25_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
		Totale AT			**€ 0,94515**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	1,40000 Tn	€ 19,66788	€ 27,53503
		Totale PR			**€ 27,53503**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 31,29000	€ 0,46935

	Totale RU			**€ 0,46935**
	Sommano euro (A)			**€ 28,94953**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08685 = 2% * B)			€ 4,34243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,32920
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 36,62116**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,28%			*€ 0,46935*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,08685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.001.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a piccole profondità 001 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	5,00000 ora	€ 80,90933	€ 404,54665
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	3,40000 ora	€ 91,72000	€ 311,84800
	Totale AT			**€ 716,39465**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,57000 ora	€ 31,29000	€ 49,12530
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,57000 ora	€ 26,01000	€ 40,83570
	Totale RU			**€ 89,96100**
	Sommano euro (A)			**€ 806,35565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20953 = 1% * B)			€ 120,95335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,73090
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.020,03990**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,82%			*€ 89,96100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,20953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.001.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a piccole profondità 002 - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il rispristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,28000 ora	€ 80,90933	€ 103,56394
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,68500 ora	€ 91,72000	€ 62,82820
	Totale AT			**€ 166,39214**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
		Totale RU			**€ 12,03300**
		Sommano euro (A)			**€ 178,42514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26764 = 1% * B)			€ 26,76377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,51889
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 225,70780**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,33%			*€ 12,03300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.001.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a piccole profondità 003 - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il rispristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,55000 ora	€ 80,90933	€ 125,40946
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,68500 ora	€ 91,72000	€ 62,82820
		Totale AT			**€ 188,23766**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61000 ora	€ 31,29000	€ 19,08690
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,61000 ora	€ 26,01000	€ 15,86610
		Totale RU			**€ 34,95300**
		Sommano euro (A)			**€ 223,19066**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33479 = 1% * B)			€ 33,47860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,66693
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 282,33619**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,38%			*€ 34,95300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 001 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000	€ 29,35040

	Totale AT			**€ 29,35040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
	Totale RU			**€ 18,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 47,68640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1% * B)			€ 7,15296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48394
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,32330**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 18,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 002 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
	Totale AT			**€ 36,68800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	Totale RU			**€ 22,92000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,60800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08941 = 1% * B)			€ 8,94120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85492
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,40412**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 22,92000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,50000 ora	€ 91,72000	€ 45,86000
	Totale AT			**€ 45,86000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 74,51000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11177 = 1% * B)			€ 11,17650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,56865
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 94,25515**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 28,65000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 60 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,65000 ora	€ 91,72000	€ 59,61800
	Totale AT			**€ 59,61800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 26,01000	€ 16,90650
	Totale RU			**€ 37,24500**
	Sommano euro (A)			**€ 96,86300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14529 = 1% * B)			€ 14,52945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13925
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 122,53170**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 37,24500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14529*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,45000 ora	€ 91,72000	€ 41,27400
	Totale AT			**€ 41,27400**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 25,78500**
		Sommano euro (A)			**€ 67,05900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10059 = 1% * B)			€ 10,05885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,71179
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 84,82964**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 25,78500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10059*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 006 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,53000 ora	€ 91,72000	€ 48,61160
		Totale AT			**€ 48,61160**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 31,29000	€ 16,58370
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 26,01000	€ 13,78530
		Totale RU			**€ 30,36900**
		Sommano euro (A)			**€ 78,98060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11847 = 1% * B)			€ 11,84709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,08277
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 99,91046**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 30,36900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 007 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 40 a 60 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,86000 ora	€ 91,72000	€ 78,87920
		Totale AT			**€ 78,87920**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,86000	€ 31,29000	€ 26,90940

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,86000 ora	€ 26,01000	€ 22,36860
		Totale RU			**€ 49,27800**
		Sommano euro (A)			**€ 128,15720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19224 = 1% * B)			€ 19,22358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,73808
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 162,11886**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 49,27800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 60 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,97500 ora	€ 91,72000	€ 89,42700
	Totale AT			**€ 89,42700**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,97500 ora	€ 31,29000	€ 30,50775
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,97500 ora	€ 26,01000	€ 25,35975
	Totale RU			**€ 55,86750**
	Sommano euro (A)			**€ 145,29450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21794 = 1% * B)			€ 21,79418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,70887
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 183,79755**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 55,86750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,65000 ora	€ 91,72000	€ 59,61800
	Totale AT			**€ 59,61800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 31,29000	€ 20,33850
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,65000	€ 26,01000	€ 16,90650

		ora		
	Totale RU			**€ 37,24500**
	Sommano euro (A)			**€ 96,86300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14529 = 1% * B)			€ 14,52945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13925
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 122,53170**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 37,24500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.010	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 20 fino a 40 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,77500 ora	€ 91,72000	€ 71,08300
	Totale AT				**€ 71,08300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,77500 ora	€ 31,29000	€ 24,24975
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,77500 ora	€ 26,01000	€ 20,15775
	Totale RU				**€ 44,40750**
	Sommano euro (A)				**€ 115,49050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17324 = 1% * B)				€ 17,32358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,28141
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 146,09549**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%				*€ 44,40750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				*€ 0,17324*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.011	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 011 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 40 fino a 60 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,97500 ora	€ 91,72000	€ 89,42700
	Totale AT				**€ 89,42700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,97500 ora	€ 31,29000	€ 30,50775
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,97500 ora	€ 26,01000	€ 25,35975

	Totale RU			**€ 55,86750**
	Sommano euro (A)			**€ 145,29450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21794 = 1% * B)			€ 21,79418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,70887
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 183,79755**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 55,86750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.012	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 012 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 60 fino a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	1,14000 ora	€ 91,72000	€ 104,56080
	Totale AT			**€ 104,56080**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,14000 ora	€ 31,29000	€ 35,67060
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,14000 ora	€ 26,01000	€ 29,65140
	Totale RU			**€ 65,32200**
	Sommano euro (A)			**€ 169,88280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25482 = 1% * B)			€ 25,48242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,53652
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 214,90174**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 65,32200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.013	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 013 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di doppio carotiere			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,11000 ora	€ 91,72000	€ 10,08920
	CAL25_AT.N08.101.036 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Doppio carotiere	0,11000 m	€ 12,18000	€ 1,33980
	Totale AT			**€ 11,42900**
	Sommano euro (A)			**€ 11,42900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01714 = 1% * B)			€ 1,71435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31434

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,45769**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.002.014	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 014 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate			
	AT			
	CAL25_AT.N01.065.015 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Corone diamantate da d. 150 mm, per macchine perforatrici.	0,39000 m	€ 43,12000	€ 16,81680
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
	Totale AT			**€ 53,50480**
	Sommano euro (A)			**€ 53,50480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08026 = 1% * B)			€ 8,02572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,15305
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,68357**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 001 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, compresiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,29000 ora	€ 91,72000	€ 26,59880
	Totale AT			**€ 26,59880**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 31,29000	€ 9,07410
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 26,01000	€ 7,54290
	Totale RU			**€ 16,61700**
	Sommano euro (A)			**€ 43,21580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06482 = 1% * B)			€ 6,48237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96982
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,66799**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 16,61700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 002 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000	€ 29,35040
	Totale AT			**€ 29,35040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
	Totale RU			**€ 18,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 47,68640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1% * B)			€ 7,15296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48394
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,32330**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 18,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,26200 ora	€ 91,72000	€ 24,03064
	Totale AT			**€ 24,03064**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
	Totale RU			**€ 18,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 42,36664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06355 = 1% * B)			€ 6,35500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87216
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,59380**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,21%			*€ 18,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità			

	004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,30000 ora	€ 91,72000	€ 27,51600
	Totale AT			**€ 27,51600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 44,70600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06706 = 1% * B)			€ 6,70590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14119
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,55309**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000	€ 29,35040
	Totale AT			**€ 29,35040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
	Totale RU			**€ 18,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 47,68640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1% * B)			€ 7,15296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48394
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,32330**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 18,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 006 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali			

	ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
		Totale AT			**€ 36,68800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 22,92000**
		Sommano euro (A)			**€ 59,60800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08941 = 1% * B)			€ 8,94120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85492
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,40412**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 22,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 007 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo. Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,10200 ora	€ 91,72000	€ 9,35544
		Totale AT			**€ 9,35544**
	PR				
	CAL25_PR.P39.020.011	- Aste e tubi per sondaggi geologici, resistenti alla corrosione, alle acque salmastre e marine, agli acidi, alle correnti vaganti, assenza di incrostazioni delle pareti interne, completi di giunzione con filettatura M/F - Tubi di rivestimento	0,15000 m	€ 15,39000	€ 2,30850
		Totale PR			**€ 2,30850**
		Sommano euro (A)			**€ 11,66394**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01750 = 1% * B)			€ 1,74959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34135
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,75488**
		Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 008 - Cementazione del foro di sondaggio fino a 80 m da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari	0,13600	€ 91,72000	€ 12,47392

		per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	ora		
		Totale AT			**€ 12,47392**
	PR				
	CAL25_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01950 Tn	€ 171,25121	€ 3,33940
		Totale PR			**€ 3,33940**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21100 ora	€ 31,29000	€ 6,60219
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21100 ora	€ 26,01000	€ 5,48811
		Totale RU			**€ 12,09030**
		Sommano euro (A)			**€ 27,90362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04186 = 1% * B)			€ 4,18554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20892
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,29808**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,25%			*€ 12,09030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 009 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,13600 ora	€ 91,72000	€ 12,47392
		Totale AT			**€ 12,47392**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21100 ora	€ 31,29000	€ 6,60219
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21100 ora	€ 26,01000	€ 5,48811
		Totale RU			**€ 12,09030**
		Sommano euro (A)			**€ 24,56422**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03685 = 1% * B)			€ 3,68463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82489
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,07374**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,91%			*€ 12,09030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M01.003.010	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 010 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm	0,21700 ora	€ 91,72000	€ 19,90324

	150 di diametro			
	Totale AT			**€ 19,90324**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33700 ora	€ 31,29000	€ 10,54473
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33700 ora	€ 26,01000	€ 8,76537
	Totale RU			**€ 19,31010**
	Sommano euro (A)			**€ 39,21334**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05882 = 1% * B)			€ 5,88200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50953
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,60487**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,93%			*€ 19,31010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.001.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a grande profondità 001 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione oltre 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	8,00000 ora	€ 80,90933	€ 647,27464
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	1,36000 ora	€ 91,72000	€ 124,73920
	Totale AT			**€ 772,01384**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,16500 ora	€ 31,29000	€ 99,03285
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,16500 ora	€ 26,01000	€ 82,32165
	Totale RU			**€ 181,35450**
	Sommano euro (A)			**€ 953,36834**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43005 = 1% * B)			€ 143,00525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 109,63736
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.206,01095**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,04%			*€ 181,35450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,43005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.001.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a grande profondità 002 - Attrezzature di perforazione oltre 80 m, installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il rispristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata	3,00000 ora	€ 80,90933	€ 242,72799

		da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru			
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	2,04000 ora	€ 91,72000	€ 187,10880
		Totale AT			**€ 429,83679**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05600 ora	€ 31,29000	€ 33,04224
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05600 ora	€ 26,01000	€ 27,46656
		Totale RU			**€ 60,50880**
		Sommano euro (A)			**€ 490,34559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73552 = 1% * B)			€ 73,55184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,38974
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 620,28717**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			*€ 60,50880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,73552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.001.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a grande profondità 003 - Attrezzature di perforazione oltre 80 m installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il rispristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	6,00000 ora	€ 80,90933	€ 485,45598
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	4,08000 ora	€ 91,72000	€ 374,21760
		Totale AT			**€ 859,67358**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,11000 ora	€ 31,29000	€ 66,02190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,11000 ora	€ 26,01000	€ 54,88110
		Totale RU			**€ 120,90300**
		Sommano euro (A)			**€ 980,57658**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47086 = 1% * B)			€ 147,08649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 112,76631
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.240,42938**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			*€ 120,90300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,47086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.002.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 001 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a			

	carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,81500 ora	€ 91,72000	€ 74,75180
		Totale AT			**€ 74,75180**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81500 ora	€ 31,29000	€ 25,50135
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,81500 ora	€ 26,01000	€ 21,19815
		Totale RU			**€ 46,69950**
		Sommano euro (A)			**€ 121,45130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18218 = 1% * B)			€ 18,21770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,96690
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 153,63590**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 46,69950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18218*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.002.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 002 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	1,06000 ora	€ 91,72000	€ 97,22320
		Totale AT			**€ 97,22320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06000 ora	€ 31,29000	€ 33,16740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06000 ora	€ 26,01000	€ 27,57060
		Totale RU			**€ 60,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 157,96120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23694 = 1% * B)			€ 23,69418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,16554
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 199,82092**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 60,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.002.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 003 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal			

	piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	1,06000 ora	€ 91,72000	€ 97,22320
		Totale AT			**€ 97,22320**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06000 ora	€ 31,29000	€ 33,16740
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06000 ora	€ 26,01000	€ 27,57060
		Totale RU			**€ 60,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 157,96120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23694 = 1% * B)			€ 23,69418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,16554
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 199,82092**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 60,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23694*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.002.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 004 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 100 a 150 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	1,38500 ora	€ 91,72000	€ 127,03220
		Totale AT			**€ 127,03220**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,38500 ora	€ 31,29000	€ 43,33665
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,38500 ora	€ 26,01000	€ 36,02385
		Totale RU			**€ 79,36050**
		Sommano euro (A)			**€ 206,39270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30959 = 1% * B)			€ 30,95891
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,73516
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 261,08677**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 79,36050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.002.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 005 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			

	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	1,22000 ora	€ 91,72000	€ 111,89840
		Totale AT			**€ 111,89840**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,22000 ora	€ 31,29000	€ 38,17380
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 26,01000	€ 31,73220
		Totale RU			**€ 69,90600**
		Sommano euro (A)			**€ 181,80440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27271 = 1% * B)			€ 27,27066
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,90751
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 229,98257**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 69,90600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,27271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.002.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 006 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	1,46600 ora	€ 91,72000	€ 134,46152
		Totale AT			**€ 134,46152**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,46600 ora	€ 31,29000	€ 45,87114
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,46600 ora	€ 26,01000	€ 38,13066
		Totale RU			**€ 84,00180**
		Sommano euro (A)			**€ 218,46332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32770 = 1% * B)			€ 32,76950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,12328
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 276,35610**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 84,00180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32770*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.002.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 007 - Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate per perforazioni oltre 80 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.015	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Corone diamantate da d. 150 mm, per macchine perforatrici.	0,31000 m	€ 43,12000	€ 13,36720

	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
		Totale AT			**€ 32,07808**
		Sommano euro (A)			**€ 32,07808**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04812 = 1% * B)			€ 4,81171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,68898
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,57877**
		Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04812*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.002.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 008 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione oltre 80 m per l'uso di doppio carotiere				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,13600 ora	€ 91,72000	€ 12,47392
	CAL25_AT.N08.101.036	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Doppio carotiere	0,20000 m	€ 12,18000	€ 2,43600
		Totale AT			**€ 14,90992**
		Sommano euro (A)			**€ 14,90992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02236 = 1% * B)			€ 2,23649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71464
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,86105**
		Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02236*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 001 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,25000 ora	€ 91,72000	€ 22,93000
		Totale AT			**€ 22,93000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 37,25500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05588 = 1% * B)			€ 5,58825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,28433
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,12758**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 14,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 002 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 200 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
	Totale AT			**€ 36,68800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	Totale RU			**€ 22,92000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,60800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08941 = 1% * B)			€ 8,94120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85492
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,40412**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 22,92000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 003 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000	€ 29,35040
	Totale AT			**€ 29,35040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
	Totale RU			**€ 18,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 47,68640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1% * B)			€ 7,15296

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48394
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,32330**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 18,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 004 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 100 a 200 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,50000 ora	€ 91,72000	€ 45,86000
	Totale AT			**€ 45,86000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 28,65000**
	Sommano euro (A)			**€ 74,51000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11177 = 1% * B)			€ 11,17650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,56865
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 94,25515**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 28,65000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 005 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,57000 ora	€ 91,72000	€ 52,28040
	Totale AT			**€ 52,28040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57000 ora	€ 31,29000	€ 17,83530
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 26,01000	€ 14,82570
	Totale RU			**€ 32,66100**
	Sommano euro (A)			**€ 84,94140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12741 = 1% * B)			€ 12,74121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76826
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 107,45087
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 32,66100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 006 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,81500 ora	€ 91,72000	€ 74,75180
	Totale AT			**€ 74,75180**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,81500 ora	€ 31,29000	€ 25,50135
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,81500 ora	€ 26,01000	€ 21,19815
	Totale RU			**€ 46,69950**
	Sommano euro (A)			**€ 121,45130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18218 = 1% * B)			€ 18,21770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,96690
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 153,63590**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 46,69950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 007 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione oltre 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
	Totale AT			**€ 18,71088**
	PR			
	CAL25_PR.P39.020.011 - Aste e tubi per sondaggi geologici, resistenti alla corrosione, alle acque salmastre e marine, agli acidi, alle correnti vaganti, assenza di incrostazioni delle pareti interne, completi di giunzione con filettatura M/F - Tubi di rivestimento	0,15000 m	€ 15,39000	€ 2,30850
	Totale PR			**€ 2,30850**
	Sommano euro (A)			**€ 21,01938**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03153 = 1% * B)			€ 3,15291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41723
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,58952**

	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 008 - Cementazione del foro di sondaggio oltre 80 m da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,27200 ora	€ 91,72000	€ 24,94784
	Totale AT			**€ 24,94784**
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01950 Tn	€ 171,25121	€ 3,33940
	Totale PR			**€ 3,33940**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42200 ora	€ 31,29000	€ 13,20438
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42200 ora	€ 26,01000	€ 10,97622
	Totale RU			**€ 24,18060**
	Sommano euro (A)			**€ 52,46784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07870 = 1% * B)			€ 7,87018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,03380
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 66,37182**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,43%			*€ 24,18060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 009 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare fino a 50 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
	Totale AT			**€ 18,71088**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31600 ora	€ 31,29000	€ 9,88764
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,31600 ora	€ 26,01000	€ 8,21916
	Totale RU			**€ 18,10680**
	Sommano euro (A)			**€ 36,81768**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05523 = 1% * B)			€ 5,52265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,23403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,57436**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,88%			*€ 18,10680*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.010	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 010 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 50 a 100 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,27200 ora	€ 91,72000	€ 24,94784
	Totale AT			**€ 24,94784**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42200 ora	€ 31,29000	€ 13,20438
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42200 ora	€ 26,01000	€ 10,97622
	Totale RU			**€ 24,18060**
	Sommano euro (A)			**€ 49,12844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07369 = 1% * B)			€ 7,36927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,64977
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 62,14748**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,91%			*€ 24,18060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.011	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 011 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,34000 ora	€ 91,72000	€ 31,18480
	Totale AT			**€ 31,18480**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52700 ora	€ 31,29000	€ 16,48983
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,52700 ora	€ 26,01000	€ 13,70727
	Totale RU			**€ 30,19710**
	Sommano euro (A)			**€ 61,38190**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09207 = 1% * B)			€ 9,20729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,05892
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 77,64811**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,89%			*€ 30,19710*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M02.003.012	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA'			

	003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 012 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 150 a 200 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,47650 ora	€ 91,72000	€ 43,70458
		Totale AT			**€ 43,70458**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,73900 ora	€ 31,29000	€ 23,12331
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,73900 ora	€ 26,01000	€ 19,22139
		Totale RU			**€ 42,34470**
		Sommano euro (A)			**€ 86,04928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12907 = 1% * B)			€ 12,90739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89567
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 108,85234**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,9%			*€ 42,34470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.001.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi ambientali 001 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	4,00000 ora	€ 80,90933	€ 323,63732
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,68000 ora	€ 91,72000	€ 62,36960
		Totale AT			**€ 386,00692**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,58000 ora	€ 31,29000	€ 49,43820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 26,01000	€ 41,09580
		Totale RU			**€ 90,53400**
		Sommano euro (A)			**€ 476,54092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71481 = 1% * B)			€ 71,48114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,80221
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 602,82427**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,02%			*€ 90,53400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,71481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.001.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi ambientali 002 - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella			

	successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il rispristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,28000 ora	€ 80,90933	€ 103,56394
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,68000 ora	€ 91,72000	€ 62,36960
	Totale AT			**€ 165,93354**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21100 ora	€ 31,29000	€ 6,60219
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21100 ora	€ 26,01000	€ 5,48811
	Totale RU			**€ 12,09030**
	Sommano euro (A)			**€ 178,02384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26704 = 1% * B)			€ 26,70358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,47274
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 225,20016**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			*€ 12,09030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.001.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi ambientali 003 - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il rispristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,55000 ora	€ 80,90933	€ 125,40946
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,68000 ora	€ 91,72000	€ 62,36960
	Totale AT			**€ 187,77906**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63300 ora	€ 31,29000	€ 19,80657
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,63300 ora	€ 26,01000	€ 16,46433
	Totale RU			**€ 36,27090**
	Sommano euro (A)			**€ 224,04996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33607 = 1% * B)			€ 33,60749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,76575
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 283,42320**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,8%			*€ 36,27090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,33607*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_19.M03.002.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 001 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
	Totale AT			**€ 36,68800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	Totale RU			**€ 22,92000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,60800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08941 = 1% * B)			€ 8,94120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85492
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,40412**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 22,92000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.002.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 002 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,53000 ora	€ 91,72000	€ 48,61160
	Totale AT			**€ 48,61160**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 31,29000	€ 16,58370
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 26,01000	€ 13,78530
	Totale RU			**€ 30,36900**
	Sommano euro (A)			**€ 78,98060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11847 = 1% * B)			€ 11,84709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,08277
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 99,91046**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 30,36900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.002.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio			

	continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,57000 ora	€ 91,72000	€ 52,28040
	Totale AT			**€ 52,28040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57000 ora	€ 31,29000	€ 17,83530
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 26,01000	€ 14,82570
	Totale RU			**€ 32,66100**
	Sommano euro (A)			**€ 84,94140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12741 = 1% * B)			€ 12,74121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76826
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 107,45087**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 32,66100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.002.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,77500 ora	€ 91,72000	€ 71,08300
	Totale AT			**€ 71,08300**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,77500 ora	€ 31,29000	€ 24,24975
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,77500 ora	€ 26,01000	€ 20,15775
	Totale RU			**€ 44,40750**
	Sommano euro (A)			**€ 115,49050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17324 = 1% * B)			€ 17,32358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,28141
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 146,09549**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 44,40750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.002.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di			

	campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	-	Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,77500 ora	€ 91,72000	€ 71,08300
			Totale AT			**€ 71,08300**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,77500 ora	€ 31,29000	€ 24,24975
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,77500 ora	€ 26,01000	€ 20,15775
			Totale RU			**€ 44,40750**
			Sommano euro (A)			**€ 115,49050**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17324 = 1% * B)			€ 17,32358
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,28141
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 146,09549**
			Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 44,40750*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17324*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.002.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 006 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 20 fino a 40 m dal piano di campagna					
	AT					
	CAL25_AT.N08.101.029	-	Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,90000 ora	€ 91,72000	€ 82,54800
			Totale AT			**€ 82,54800**
	RU					
	CAL25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
			Totale RU			**€ 51,57000**
			Sommano euro (A)			**€ 134,11800**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20118 = 1% * B)			€ 20,11770
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,42357
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 169,65927**
			Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 51,57000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20118*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.002.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 007 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate					
	AT					
	CAL25_AT.N01.065.015	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Corone diamantate da d. 150 mm, per macchine perforatrici.	0,31000 m	€ 43,12000	€ 13,36720

	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
		Totale AT			**€ 32,07808**
		Sommano euro (A)			**€ 32,07808**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04812 = 1% * B)			€ 4,81171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,68898
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,57877**
		Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04812*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.003.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 001 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,25000 ora	€ 91,72000	€ 22,93000
		Totale AT			**€ 22,93000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 14,32500**
		Sommano euro (A)			**€ 37,25500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05588 = 1% * B)			€ 5,58825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,28433
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,12758**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 14,32500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.003.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 002 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000	€ 29,35040
		Totale AT			**€ 29,35040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000	€ 26,01000	€ 8,32320

		ora		
	Totale RU			**€ 18,33600**
	Sommano euro (A)			**€ 47,68640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1% * B)			€ 7,15296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48394
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,32330**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 18,33600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.003.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
	Totale AT			**€ 36,68800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	Totale RU			**€ 22,92000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,60800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08941 = 1% * B)			€ 8,94120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85492
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,40412**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 22,92000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.003.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 004 - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria fine			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,06800 ora	€ 91,72000	€ 6,23696
	Totale AT			**€ 6,23696**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 31,29000	€ 3,28545
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 26,01000	€ 2,73105
	Totale RU			**€ 6,01650**
	Sommano euro (A)			

				€ 12,25346
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01838 = 1% * B)			€ 1,83802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40915
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,50063**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,81%			*€ 6,01650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.003.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 005 - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria media			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,13700 ora	€ 91,72000	€ 12,56564
	Totale AT			**€ 12,56564**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21100 ora	€ 31,29000	€ 6,60219
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21100 ora	€ 26,01000	€ 5,48811
	Totale RU			**€ 12,09030**
	Sommano euro (A)			**€ 24,65594**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03698 = 1% * B)			€ 3,69839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,83543
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,18976**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,76%			*€ 12,09030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M03.003.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 006 - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria grossolana			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
	Totale AT			**€ 18,71088**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31600 ora	€ 31,29000	€ 9,88764
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,31600 ora	€ 26,01000	€ 8,21916
	Totale RU			**€ 18,10680**
	Sommano euro (A)			**€ 36,81768**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05523 = 1% * B)			€ 5,52265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,23403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,57436**

	Incidenza Manodopera sul totale 38,88%			*€ 18,10680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.000.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 000 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori 001 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità di 60 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N31.005.006 - Attrezzature per prove di carico su strutture - Sacchetto di zavorra con tappo ermetico riempito con acqua e sabbia	1,00000 cad	€ 0,90530	€ 0,90530
	Totale AT			**€ 0,90530**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 31,29000	€ 5,00640
	Totale RU			**€ 5,00640**
	Sommano euro (A)			**€ 5,91170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00887 = 1% * B)			€ 0,88676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67985
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,47831**
	Incidenza Manodopera sul totale 66,95%			*€ 5,00640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.000.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 000 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori 002 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità da 60 a 100 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N31.005.006 - Attrezzature per prove di carico su strutture - Sacchetto di zavorra con tappo ermetico riempito con acqua e sabbia	1,00000 cad	€ 0,90530	€ 0,90530
	Totale AT			**€ 0,90530**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	Totale RU			**€ 10,01280**
	Sommano euro (A)			**€ 10,91810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01638 = 1% * B)			€ 1,63772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25558
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,81140**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,5%			*€ 10,01280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_19.M04.001.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 001 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,28500 ora	€ 91,72000	€ 26,14020
	Totale AT			**€ 26,14020**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28500 ora	€ 31,29000	€ 8,91765
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28500 ora	€ 26,01000	€ 7,41285
	Totale RU			**€ 16,33050**
	Sommano euro (A)			**€ 42,47070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06371 = 1% * B)			€ 6,37061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,88413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,72544**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 16,33050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.001.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 002 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,34000 ora	€ 91,72000	€ 31,18480
	Totale AT			**€ 31,18480**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 31,29000	€ 10,63860
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 26,01000	€ 8,84340
	Totale RU			**€ 19,48200**
	Sommano euro (A)			**€ 50,66680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07600 = 1% * B)			€ 7,60002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,82668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,09350**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 19,48200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.001.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE			

	M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 003 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
	Totale AT			**€ 36,68800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 31,29000	€ 12,51600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
	Totale RU			**€ 22,92000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,60800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08941 = 1% * B)			€ 8,94120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 75,40412**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 22,92000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.001.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 004 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,57000 ora	€ 91,72000	€ 52,28040
	Totale AT			**€ 52,28040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57000 ora	€ 31,29000	€ 17,83530
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 26,01000	€ 14,82570
	Totale RU			**€ 32,66100**
	Sommano euro (A)			**€ 84,94140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12741 = 1% * B)			€ 12,74121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76826
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 107,45087**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 32,66100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.001.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO			

	001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 005 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 80 a 100 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,73000 ora	€ 91,72000	€ 66,95560
		Totale AT			**€ 66,95560**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,73000 ora	€ 31,29000	€ 22,84170
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,73000 ora	€ 26,01000	€ 18,98730
		Totale RU			**€ 41,82900**
		Sommano euro (A)			**€ 108,78460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16318 = 1% * B)			€ 16,31769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 137,61252**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 41,82900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16318*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.002.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO				
	002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 001 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000	€ 29,35040
		Totale AT			**€ 29,35040**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 18,33600**
		Sommano euro (A)			**€ 47,68640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1% * B)			€ 7,15296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48394
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,32330**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 18,33600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.002.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO			

	002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 002 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,36500 ora	€ 91,72000	€ 33,47780
		Totale AT			**€ 33,47780**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36500 ora	€ 31,29000	€ 11,42085
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36500 ora	€ 26,01000	€ 9,49365
		Totale RU			**€ 20,91450**
		Sommano euro (A)			**€ 54,39230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08159 = 1% * B)			€ 8,15885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,25512
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 68,80627**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 20,91450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.002.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO				
	002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 003 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,45000 ora	€ 91,72000	€ 41,27400
		Totale AT			**€ 41,27400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 31,29000	€ 14,08050
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 26,01000	€ 11,70450
		Totale RU			**€ 25,78500**
		Sommano euro (A)			**€ 67,05900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10059 = 1% * B)			€ 10,05885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,71179
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 84,82964**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 25,78500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_19.M04.002.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 004 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,57000 ora	€ 91,72000	€ 52,28040
	Totale AT			**€ 52,28040**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57000 ora	€ 31,29000	€ 17,83530
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 26,01000	€ 14,82570
	Totale RU			**€ 32,66100**
	Sommano euro (A)			**€ 84,94140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12741 = 1% * B)			€ 12,74121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76826
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 107,45087**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 32,66100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.002.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 005 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 80 a 100 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,73000 ora	€ 91,72000	€ 66,95560
	Totale AT			**€ 66,95560**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,73000 ora	€ 31,29000	€ 22,84170
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,73000 ora	€ 26,01000	€ 18,98730
	Totale RU			**€ 41,82900**
	Sommano euro (A)			**€ 108,78460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16318 = 1% * B)			€ 16,31769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 137,61252**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 41,82900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.003.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 003 - Tubi inclinometrici in fori già predisposti compresi la cementazione, la fornitura dei tubi, della valvola e manicotti 001 - Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonchè la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti. Per ogni metro lineare di tubo da 0 a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.010.002 - Macchinari per iniezioni - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	0,01000 ora	€ 28,81000	€ 0,28810
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,13500 ora	€ 91,72000	€ 12,38220
	CAL25_AT.N25.021.001 - Attrezzature per sondaggi - Tubo inclinometrico in alluminio a 4 guide	1,00000 m	€ 25,65000	€ 25,65000
	Totale AT			**€ 38,32030**
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00100 Tn	€ 171,25121	€ 0,17125
	CAL25_PR.P38.015.001 - Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,08000 kg	€ 22,02860	€ 1,76229
	Totale PR			**€ 1,93354**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 31,29000	€ 0,37548
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01200 ora	€ 26,01000	€ 0,31212
	Totale RU			**€ 0,68760**
	Sommano euro (A)			**€ 40,94144**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06141 = 1% * B)			€ 6,14122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,70827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,79093**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,33%			*€ 0,68760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.003.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 003 - Tubi inclinometrici in fori già predisposti compresi la cementazione, la fornitura dei tubi, della valvola e manicotti 002 - Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonchè la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti. Per ogni metro lineare di tubo da 40 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.010.002 - Macchinari per iniezioni - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	0,02500 ora	€ 28,81000	€ 0,72025
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,13600 ora	€ 91,72000	€ 12,47392
	CAL25_AT.N25.021.001 - Attrezzature per sondaggi - Tubo inclinometrico in alluminio a 4 guide	1,00000 m	€ 25,65000	€ 25,65000
	Totale AT			**€ 38,84417**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700

	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 56,03417**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08405 = 1% * B)			€ 8,40513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44393
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 70,88323**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,25%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.004.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 004 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale 001 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale. Per ogni livello di lettura eseguito su due guide **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14650 ora	€ 31,29000	€ 4,58399
	Totale RU			**€ 4,58399**
	Sommano euro (A)			**€ 4,58399**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00688 = 1% * B)			€ 0,68760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,79875**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 4,58399*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.004.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 004 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale 002 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,24420 ora	€ 31,29000	€ 7,64102
	Totale RU			**€ 7,64102**
	Sommano euro (A)			**€ 7,64102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01146 = 1% * B)			€ 1,14615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9,66589**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 7,64102*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.004.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO			

	004 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale 003 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale. Elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,32000 ora	€ 31,29000	€ 41,30280
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,98000	€ 23,18400
	Totale RU			**€ 64,48680**
	Sommano euro (A)			**€ 64,48680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09673 = 1% * B)			€ 9,67302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,41598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,57580**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 64,48680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.005.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 005 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond 001 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,36500 ora	€ 91,72000	€ 33,47780
	Totale AT			**€ 33,47780**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,36500 ora	€ 31,29000	€ 11,42085
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36500 ora	€ 26,01000	€ 9,49365
	Totale RU			**€ 20,91450**
	Sommano euro (A)			**€ 54,39230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08159 = 1% * B)			€ 8,15885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,25512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 68,80627**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 20,91450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.005.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 005 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond 002 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova da 20 a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari	0,50000	€ 91,72000	€ 45,86000

		per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	ora		
		Totale AT			**€ 45,86000**
		RU			
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 31,29000	€ 15,64500
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
		Totale RU			**€ 28,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 74,51000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11177 = 1% * B)			€ 11,17650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,56865
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,25515**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 28,65000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.006.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 006 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 001 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni prova fino a 15 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,61500 ora	€ 91,72000	€ 56,40780
	Totale AT			**€ 56,40780**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,61500 ora	€ 31,29000	€ 19,24335
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,61500 ora	€ 26,01000	€ 15,99615
	Totale RU			**€ 35,23950**
	Sommano euro (A)			**€ 91,64730**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13747 = 1% * B)			€ 13,74710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,53944
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,93384**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 35,23950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.006.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 006 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 002 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni prova da 15 a 30 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAL25_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni -	0,73000 ora	€ 91,72000	€ 66,95560

	Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro			
	Totale AT			**€ 66,95560**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,73000 ora	€ 31,29000	€ 22,84170
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,73000 ora	€ 26,01000	€ 18,98730
	Totale RU			**€ 41,82900**
	Sommano euro (A)			**€ 108,78460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16318 = 1% * B)			€ 16,31769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 137,61252**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 41,82900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.007.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 007 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 001 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per allestimento attrezzatura			
	AT			
CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,65000 ora	€ 91,72000	€ 59,61800
	Totale AT			**€ 59,61800**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
	Totale RU			**€ 34,38000**
	Sommano euro (A)			**€ 93,99800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14100 = 1% * B)			€ 14,09970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,80977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 118,90747**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,91%			*€ 34,38000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.007.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 007 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 002 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova			
	AT			
CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	1,00000 ora	€ 91,72000	€ 91,72000
	Totale AT			**€ 91,72000**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 57,30000**
		Sommano euro (A)			**€ 149,02000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22353 = 1% * B)			€ 22,35300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,13730
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 188,51030**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,4%			*€ 57,30000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22353*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.007.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 007 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 003 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per allestimento attrezzatura tipo Lugeon				
	AT				
	CAL25_AT.N08.010.002	- Macchinari per iniezioni - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	1,00000 ora	€ 28,81000	€ 28,81000
	CAL25_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercursione fino a mm 150 di diametro	0,71500 ora	€ 91,72000	€ 65,57980
		Totale AT			**€ 94,38980**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 57,30000**
		Sommano euro (A)			**€ 151,68980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22753 = 1% * B)			€ 22,75347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,44433
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 191,88760**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,86%			*€ 57,30000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.008.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 008 - Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT 001 - Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N25.001.027	- STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Piezometro a tubo aperto fino a 80 m	1,00000 m	€ 13,32774	€ 13,32774
		Totale AT			

					€ 13,32774
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.029	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Ghiaia di cava lavata e vagliata pezzatura mm 10-15	0,01400 m³	€ 21,08300	€ 0,29516
		Totale PR			**€ 0,29516**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 19,35290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02903 = 1% * B)			€ 2,90294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22558
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,48142**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,41%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02903*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.008.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 008 - Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT 002 - Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per l'allestimento di ciascun piezometro				
	AT				
	CAL25_AT.N01.065.017	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	1,11000 ora	€ 62,45000	€ 69,31950
	CAL25_AT.N02.101.020	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	1,12000 ora	€ 70,11992	€ 78,53431
		Totale AT			**€ 147,85381**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,12000 ora	€ 31,29000	€ 35,04480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,12000 ora	€ 26,01000	€ 29,13120
		Totale RU			**€ 64,17600**
		Sommano euro (A)			**€ 212,02981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31804 = 1% * B)			€ 31,80447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,38343
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,21771**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,93%			*€ 64,17600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,31804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.009.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 009 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali,			

	escl. fornitura del pozzetto protetto 001 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna				
	PR				
	CAL25_PR.P29.004.011	- Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. - PVC Diametro esterno 250 mm, PFA 10 bar.	1,50000 m	€ 19,76400	€ 29,64600
	CAL25_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,00890 kg	€ 22,02860	€ 0,19605
		Totale PR			**€ 29,84205**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 31,29000	€ 3,44190
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 6,04290**
		Sommano euro (A)			**€ 35,88495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05383 = 1% * B)			€ 5,38274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12677
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,39446**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,31%			*€ 6,04290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.009.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 009 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto 002 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per l'allestimento di ogni cella campagna				
	AT				
	CAL25_AT.N25.021.002	- Attrezzature per sondaggi - Cella Casagrande	1,00000 cad	€ 128,25000	€ 128,25000
		Totale AT			**€ 128,25000**
	PR				
	CAL25_PR.P29.004.011	- Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. - PVC Diametro esterno 250 mm, PFA 10 bar.	2,00000 m	€ 19,76400	€ 39,52800
	CAL25_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,00500 kg	€ 22,02860	€ 0,11014
		Totale PR			**€ 39,63814**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 31,29000	€ 3,28545
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 26,01000	€ 2,86110
		Totale RU			**€ 6,14655**

	Sommano euro (A)			**€ 174,03469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26105 = 1% * B)			€ 26,10520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,01399
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,15388**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,79%			*€ 6,14655*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.010.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 010 - Voci generali 002 - Pozzetti di protezione strumentazione. Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura			
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,02500 Tn	€ 171,25121	€ 4,28128
	CAL25_PR.P39.001.007 - Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Pozzetto di protezione strumentazione compreso lucchetto di chiusura	1,00000 cad	€ 79,13000	€ 79,13000
	Totale PR			**€ 83,41128**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 26,01000	€ 13,00500
	Totale RU			**€ 13,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 96,41628**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14462 = 1% * B)			€ 14,46244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,08787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 121,96659**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,66%			*€ 13,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.010.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 010 - Voci generali 003 - Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 26,01000	€ 5,46210
	Totale RU			**€ 5,46210**
	Sommano euro (A)			**€ 5,46210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00819 = 1% * B)			€ 0,81932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62814
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,90956**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 5,46210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.010.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 010 - Voci generali 004 - Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato. Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo			
	PR			
	CAL25_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00540 Tn	€ 171,25121	€ 0,92476
	Totale PR			**€ 0,92476**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 4,58400**
	Sommano euro (A)			**€ 5,50876**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00826 = 1% * B)			€ 0,82631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63351
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,96858**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,78%			*€ 4,58400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.010.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 010 - Voci generali 005 - Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg)			
	PR			
	CAL25_PR.P39.002.020 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Fustella in acciaio inox	1,00000 cad	€ 22,05900	€ 22,05900
	Totale PR			**€ 22,05900**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 31,29000	€ 2,81610
	Totale RU			**€ 2,81610**
	Sommano euro (A)			**€ 24,87510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03731 = 1% * B)			€ 3,73127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86064
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,46701**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,95%			*€ 2,81610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M04.010.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 010 - Voci generali 006 - Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo			

	PR				
	CAL25_PR.P39.002.021	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Campionatore in acciaio inox con valvola	1,00000 cad	€ 23,60000	€ 23,60000
		Totale PR			**€ 23,60000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08500 ora	€ 28,98000	€ 2,46330
		Totale RU			**€ 8,72130**
		Sommano euro (A)			**€ 32,32130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04848 = 1% * B)			€ 4,84820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,71695
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,88645**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,33%			*€ 8,72130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.001.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 001 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t 001 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica CPT				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	2,53000 ora	€ 80,90933	€ 204,70060
	CAL25_AT.N25.021.003	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	2,53000 m	€ 16,65198	€ 42,12951
		Totale AT			**€ 246,83011**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,53000 ora	€ 31,29000	€ 79,16370
		Totale RU			**€ 79,16370**
		Sommano euro (A)			**€ 325,99381**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48899 = 1% * B)			€ 48,89907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,48929
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 412,38217**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,2%			*€ 79,16370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.001.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 001 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t 002 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate,			

	compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta elettrica CPTE				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	2,53000 ora	€ 80,90933	€ 204,70060
	CAL25_AT.N25.021.004	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	2,53000 m	€ 19,98648	€ 50,56579
		Totale AT			**€ 255,26639**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,53000 ora	€ 31,29000	€ 79,16370
		Totale RU			**€ 79,16370**
		Sommano euro (A)			**€ 334,43009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50165 = 1% * B)			€ 50,16451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,45946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 423,05406**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,71%			*€ 79,16370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.001.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 001 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t				
	003 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con piezocono CPTU				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	2,53000 ora	€ 80,90933	€ 204,70060
	CAL25_AT.N25.021.004	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	2,53000 m	€ 19,98648	€ 50,56579
		Totale AT			**€ 255,26639**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,53000 ora	€ 31,29000	€ 79,16370
		Totale RU			**€ 79,16370**
		Sommano euro (A)			**€ 334,43009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50165 = 1% * B)			€ 50,16451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,45946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 423,05406**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,71%			*€ 79,16370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_19.M06.002.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 002 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia e attrezzature installate in ciascun punto di prova 001 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	3,00000 ora	€ 80,90933	€ 242,72799
	CAL25_AT.N25.021.004 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	3,00000 m	€ 19,98648	€ 59,95944
	Totale AT			**€ 302,68743**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,80000 ora	€ 31,29000	€ 87,61200
	Totale RU			**€ 87,61200**
	Sommano euro (A)			**€ 390,29943**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58545 = 1% * B)			€ 58,54491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,88443
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 493,72877**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,74%			*€ 87,61200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,58545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.002.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 002 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia e attrezzature installate in ciascun punto di prova 002 - Attrezzature installate per prova penetrometrica pesante tipo Meardi o Emilia, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, installazioni, carico e scarico. Per distanze entro i 300 m.			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.005 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro dinamico pesante tipo "Meardi" o "Emilia"	0,25000 cad	€ 299,91000	€ 74,97750
	Totale AT			**€ 74,97750**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 31,29000	€ 8,13540
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 26,01000	€ 6,76260
	Totale RU			**€ 14,89800**
	Sommano euro (A)			**€ 89,87550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13481 = 1% * B)			€ 13,48133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,33568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 113,69251**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,1%			*€ 14,89800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_19.M06.002.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 002 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia e attrezzature installate in ciascun punto di prova 003 - Attrezzature installate per prova penetrometrica pesante tipo Meardi o Emilia, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, installazioni, carico e scarico. Per distanze oltre i 300 m.			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.005 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro dinamico pesante tipo "Meardi" o "Emilia"	0,35000 cad	€ 299,91000	€ 104,96850
	Totale AT			**€ 104,96850**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 31,29000	€ 11,26440
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
	Totale RU			**€ 20,62800**
	Sommano euro (A)			**€ 125,59650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18839 = 1% * B)			€ 18,83948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,44360
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 158,87958**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,98%			*€ 20,62800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.003.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 003 - Prove penetrometriche statiche con CPT, CPTE e CPTU, eseguite con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA 001 - Prova penetrometrica (CPT) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm, fino al limite di resistenza. Per ogni metro lineare			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.003 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	1,00000 m	€ 16,65198	€ 16,65198
	Totale AT			**€ 16,65198**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
	Totale RU			**€ 3,47760**
	Sommano euro (A)			**€ 20,12958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03019 = 1% * B)			€ 3,01944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31490
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,46392**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,66%			*€ 3,47760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.003.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 003 - Prove penetrometriche statiche con CPT, CPTE e CPTU, eseguite con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA 002 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta. Per ogni metro lineare			

	AT				
	CAL25_AT.N25.021.004	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	1,00000 m	€ 19,98648	€ 19,98648
		Totale AT			**€ 19,98648**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
		Totale RU			**€ 3,47760**
		Sommano euro (A)			**€ 23,46408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03520 = 1% * B)			€ 3,51961
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69837
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,68206**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,72%			*€ 3,47760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.003.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 003 - Prove penetrometriche statiche con CPT, CPTE e CPTU, eseguite con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA 003 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione. Per ogni metro lineare				
	AT				
	CAL25_AT.N25.021.006	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche fino a 30 m.	0,50000 cad	€ 66,64896	€ 33,32448
		Totale AT			**€ 33,32448**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,98000	€ 3,47760
		Totale RU			**€ 3,47760**
		Sommano euro (A)			**€ 36,80208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05520 = 1% * B)			€ 5,52031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,23224
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,55463**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,47%			*€ 3,47760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.004.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 004 - Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno 001 - Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento				
	AT				
	CAL25_AT.N25.021.003	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	0,35500 m	€ 16,65198	€ 5,91145

	Totale AT			**€ 5,91145**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,35500 ora	€ 28,98000	€ 10,28790
	Totale RU			**€ 10,28790**
	Sommano euro (A)			**€ 16,19935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02430 = 1% * B)			€ 2,42990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86293
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,49218**
	Incidenza Manodopera sul totale 50,2%			*€ 10,28790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.004.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 004 - Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno 002 - Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare con uso di rivestimento			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.004 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	0,40000 m	€ 19,98648	€ 7,99459
	Totale AT			**€ 7,99459**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,98000	€ 11,59200
	Totale RU			**€ 11,59200**
	Sommano euro (A)			**€ 19,58659**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02938 = 1% * B)			€ 2,93799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25246
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,77704**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,79%			*€ 11,59200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.005.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 005 - Approntamento dell'attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche leggere tipo DPL con maglio 20-30 Kg 001 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche leggere con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, compreso il carico, lo scarico, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.007 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,50000 cad	€ 183,27438	€ 91,63719
	Totale AT			**€ 91,63719**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51000 ora	€ 28,98000	€ 14,77980
	Totale RU			

				€ 14,77980
	Sommano euro (A)			**€ 106,41699**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15963 = 1% * B)			€ 15,96255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,23795
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 134,61749**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,98%			*€ 14,77980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.006.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 006 - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera tipo DPL in corrispondenza di ciascun punto di prova 001 - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo. Per ogni installazione			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.007 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,20500 cad	€ 183,27438	€ 37,57125
	Totale AT			**€ 37,57125**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20500 ora	€ 28,98000	€ 5,94090
	Totale RU			**€ 5,94090**
	Sommano euro (A)			**€ 43,51215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06527 = 1% * B)			€ 6,52682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,04287**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,79%			*€ 5,94090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.007.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 007 - Prova penetrometrica statica con CPTE eseguita con penetrometro tipo GOUDA, con registrazione delle onde Vs 001 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate. Per ogni metro lineare			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.007 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,10500 cad	€ 183,27438	€ 19,24381
	Totale AT			**€ 19,24381**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,98000	€ 3,04290
	Totale RU			**€ 3,04290**
	Sommano euro (A)			**€ 22,28671**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03343 = 1% * B)			€ 3,34301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56297

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,19269**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,79%			*€ 3,04290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.007.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 007 - Prova penetrometrica statica con CPTE eseguita con penetrometro tipo GOUDA, con registrazione delle onde Vs 002 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate. Per ogni registrazione sismica in foro fino a 30 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.007 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,20500 cad	€ 183,27438	€ 37,57125
	Totale AT			**€ 37,57125**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	Totale RU			**€ 5,79600**
	Sommano euro (A)			**€ 43,36725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06505 = 1% * B)			€ 6,50509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,98723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,85957**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,57%			*€ 5,79600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M06.008.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 008 - Prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg 001 - Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto). Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.008 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche tipo DPL	0,10000 cad	€ 45,82110	€ 4,58211
	Totale AT			**€ 4,58211**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	Totale RU			**€ 5,79600**
	Sommano euro (A)			**€ 10,37811**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01557 = 1% * B)			€ 1,55672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19348
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,12831**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,15%			*€ 5,79600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_19.M06.008.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 008 - Prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg 002 - Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto). Per ogni metro lineare con uso di rivestimento			
	AT			
	CAL25_AT.N25.021.008 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche tipo DPL	0,15000 cad	€ 45,82110	€ 6,87317
	Totale AT			**€ 6,87317**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15700 ora	€ 28,98000	€ 4,54986
	Totale RU			**€ 4,54986**
	Sommano euro (A)			**€ 11,42303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01713 = 1% * B)			€ 1,71345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31365
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,45013**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,49%			*€ 4,54986*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.001.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 001 - Voci generali 001 - Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.001 - su terre, rocce e aggregati - Estrusore per apertura campioni	1,00000 cad	€ 12,50000	€ 12,50000
	Totale AT			**€ 12,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 19,07090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02861 = 1% * B)			€ 2,86064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19315
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 24,12469**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,24%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.001.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 001 - Voci generali 002 - Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore compreso l'esame preliminare e la descrizione litologica			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15800 ora	€ 31,29000	€ 4,94382
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 26,01000	€ 4,10958

	Totale RU			**€ 9,05340**
	Sommano euro (A)			**€ 9,05340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01358 = 1% * B)			€ 1,35801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04114
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,45255**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 9,05340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.001.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 001 - Voci generali 003 - Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.002 - su terre, rocce e aggregati - Fotografia a colori di campione o provino	1,00000 cad	€ 5,83000	€ 5,83000
	Totale AT			**€ 5,83000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09800 ora	€ 31,29000	€ 3,06642
	Totale RU			**€ 3,06642**
	Sommano euro (A)			**€ 8,89642**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01334 = 1% * B)			€ 1,33446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,25397**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,25%			*€ 3,06642*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.001.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 001 - Voci generali 004 - Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.019 - su terre, rocce e aggregati - Etichettatura e sigillatura del campione	1,00000 cad	€ 5,16000	€ 5,16000
	Totale AT			**€ 5,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	Totale RU			**€ 3,12900**
	Sommano euro (A)			**€ 8,28900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01243 = 1% * B)			€ 1,24335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10,48559**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,84%			*€ 3,12900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 001 - Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.004 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per analisi granulometrica per via secca	1,00000 cad	€ 29,15000	€ 29,15000
	Totale AT			**€ 29,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15700 ora	€ 31,29000	€ 4,91253
	Totale RU			**€ 4,91253**
	Sommano euro (A)			**€ 34,06253**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05109 = 1% * B)			€ 5,10938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,91719
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,08910**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,4%			*€ 4,91253*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 002 - Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.005 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per analisi granulometrica per via umida	1,00000 cad	€ 35,82000	€ 35,82000
	Totale AT			**€ 35,82000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15700 ora	€ 31,29000	€ 4,91253
	Totale RU			**€ 4,91253**
	Sommano euro (A)			**€ 40,73253**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06110 = 1% * B)			€ 6,10988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,68424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,52665**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,53%			*€ 4,91253*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 003 - Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.006 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per analisi granulometrica per sedimentazione	1,00000 cad	€ 35,91000	€ 35,91000
	Totale AT			**€ 35,91000**

	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 31,29000	€ 16,42725
	Totale RU			**€ 16,42725**
	Sommano euro (A)			**€ 52,33725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07851 = 1% * B)			€ 7,85059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,01878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,20662**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,81%			*€ 16,42725*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 004 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 933-8			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.007 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione dell'equivalente in sabbia	1,00000 cad	€ 33,32000	€ 33,32000
	Totale AT			**€ 33,32000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 39,89090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05984 = 1% * B)			€ 5,98364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,58745
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,46199**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,02%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 005 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente. Eseguita secondo la Uni CEN ISO 17892-2			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.008 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione dei limiti di liquidità e plasticità	1,00000 cad	€ 41,66000	€ 41,66000
	Totale AT			**€ 41,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 48,23090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07235 = 1% * B)			€ 7,23464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54655

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,01209**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,77%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 006 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, per bentonite. Esuguita secondo la ASTM D4318			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.008 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione dei limiti di liquidità e plasticità	1,00000 cad	€ 41,66000	€ 41,66000
	Totale AT			**€ 41,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 31,29000	€ 13,14180
	Totale RU			**€ 13,14180**
	Sommano euro (A)			**€ 54,80180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08220 = 1% * B)			€ 8,22027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,30221
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,32428**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,96%			*€ 13,14180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 007 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del limite di ritiro. Esuguita secondo la ASTM D4943			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.008 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione dei limiti di liquidità e plasticità	1,00000 cad	€ 41,66000	€ 41,66000
	Totale AT			**€ 41,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 48,23090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07235 = 1% * B)			€ 7,23464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,01209**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,77%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni			

	008 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.009 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione del contenuto di acqua allo stato naturale	1,00000 cad	€ 8,00000	€ 8,00000
	Totale AT			**€ 8,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 14,57090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02186 = 1% * B)			€ 2,18564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67565
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,43219**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,65%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 009 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.009 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione del contenuto di acqua allo stato naturale	1,00000 cad	€ 8,00000	€ 8,00000
	Totale AT			**€ 8,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31500 ora	€ 31,29000	€ 9,85635
	Totale RU			**€ 9,85635**
	Sommano euro (A)			**€ 17,85635**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1% * B)			€ 2,67845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,58828**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,63%			*€ 9,85635*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.010	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 010 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.010 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro	1,00000 cad	€ 37,48000	€ 37,48000
	Totale AT			**€ 37,48000**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 44,05090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06608 = 1% * B)			€ 6,60764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,06585
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,72439**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,79%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.011	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 011 - Prova di compattazione Proctor standard in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.013 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzaturaper prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	Totale AT			**€ 110,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,15500 ora	€ 31,29000	€ 36,13995
	Totale RU			**€ 36,13995**
	Sommano euro (A)			**€ 146,13995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21921 = 1% * B)			€ 21,92099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,80609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 184,86703**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,55%			*€ 36,13995*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.012	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 012 - Prova di compattazione Proctor standard in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.013 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzaturaper prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	Totale AT			**€ 110,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,36600 ora	€ 31,29000	€ 42,74214
	Totale RU			**€ 42,74214**
	Sommano euro (A)			**€ 152,74214**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22911 = 1% * B)			€ 22,91132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,56535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 193,21881
	Incidenza Manodopera sul totale 22,12%			*€ 42,74214*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.013	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 013 - Prova di compattazione Proctor modificata in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.013 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzaturaper prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	Totale AT			**€ 110,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,36600 ora	€ 31,29000	€ 42,74214
	Totale RU			**€ 42,74214**
	Sommano euro (A)			**€ 152,74214**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22911 = 1% * B)			€ 22,91132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,56535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 193,21881**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,12%			*€ 42,74214*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.014	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 014 - Prova di compattazione Proctor modificata in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.013 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzaturaper prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	Totale AT			**€ 110,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,57600 ora	€ 31,29000	€ 49,31304
	Totale RU			**€ 49,31304**
	Sommano euro (A)			**€ 159,31304**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23897 = 1% * B)			€ 23,89696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,32100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,53100**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,47%			*€ 49,31304*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.015	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni			

	015 - Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densità ed umidità assegnate, compresa la confezione del provino. Eseguita secondo la UNI EN 13286-47			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.011 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prove CBR	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
	Totale AT			**€ 30,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	Totale RU			**€ 11,48343**
	Sommano euro (A)			**€ 41,48343**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06223 = 1% * B)			€ 6,22251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,77059
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,47653**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,88%			*€ 11,48343*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.016	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 016 - Determinazione del contenuto di sostanze organiche. Eseguita secondo la ASTM D2974 Metodo C			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.012 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione di sostanze organiche	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
	Totale AT			**€ 30,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 31,29000	€ 11,48343
	Totale RU			**€ 11,48343**
	Sommano euro (A)			**€ 41,48343**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06223 = 1% * B)			€ 6,22251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,77059
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,47653**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,88%			*€ 11,48343*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.002.017	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 017 - Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 196-2			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.012 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione di sostanze organiche	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
	Totale AT			**€ 30,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26200 ora	€ 31,29000	€ 8,19798

	Totale RU			**€ 8,19798**
	Sommano euro (A)			**€ 38,19798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05730 = 1% * B)			€ 5,72970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,39277
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,32045**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,97%			*€ 8,19798*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 001 - Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.014 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di taglio	1,00000 cad	€ 174,94000	€ 174,94000
	Totale AT			**€ 174,94000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 31,29000	€ 65,70900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,10000 ora	€ 28,98000	€ 60,85800
	Totale RU			**€ 126,56700**
	Sommano euro (A)			**€ 301,50700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45226 = 1% * B)			€ 45,22605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,67331
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 381,40636**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,18%			*€ 126,56700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 002 - Prova di taglio diretto consolidata drenata (procedura standard 3 provini) eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10. Sovraprezzo per la determinazione della resistenza residua			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.014 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di taglio	1,00000 cad	€ 174,94000	€ 174,94000
	Totale AT			**€ 174,94000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 31,29000	€ 65,70900
	Totale RU			**€ 65,70900**
	Sommano euro (A)			**€ 240,64900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36097 = 1% * B)			€ 36,09735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,67464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 304,42099**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,58%			*€ 65,70900*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 003 - Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	Totale AT			**€ 205,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450
	Totale RU			**€ 32,85450**
	Sommano euro (A)			**€ 238,05450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35708 = 1% * B)			€ 35,70818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,37627
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 301,13895**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,91%			*€ 32,85450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 004 - Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini con 40 <D ≤ 100mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	Totale AT			**€ 205,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 31,29000	€ 65,70900
	Totale RU			**€ 65,70900**
	Sommano euro (A)			**€ 270,90900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40636 = 1% * B)			€ 40,63635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,15454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 342,69989**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,17%			*€ 65,70900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 005 - Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Secondo norma UNI CEN ISO 17892-9			

	AT			
	CAL25_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	Totale AT			**€ 205,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,10000 ora	€ 31,29000	€ 128,28900
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,10000 ora	€ 28,98000	€ 118,81800
	Totale RU			**€ 247,10700**
	Sommano euro (A)			**€ 452,30700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67846 = 1% * B)			€ 67,84605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,01531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 572,16836**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,19%			*€ 247,10700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,67846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 006 - Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare eseguita su provini con 40 <D ≤ 100mm, procedura standard su 3 provini. Secondo norma UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	Totale AT			**€ 205,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,26000 ora	€ 31,29000	€ 164,58540
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	5,26000 ora	€ 28,98000	€ 152,43480
	Totale RU			**€ 317,02020**
	Sommano euro (A)			**€ 522,22020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78333 = 1% * B)			€ 78,33303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,05532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 660,60855**
	Incidenza Manodopera sul totale 47,99%			*€ 317,02020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,78333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 007 - Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini.Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	Totale AT			**€ 205,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450

	Totale RU			**€ 32,85450**
	Sommano euro (A)			**€ 238,05450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35708 = 1% * B)			€ 35,70818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,37627
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 301,13895**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,91%			*€ 32,85450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 008 - Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini con d ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini- seguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	Totale AT			**€ 205,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 31,29000	€ 65,70900
	Totale RU			**€ 65,70900**
	Sommano euro (A)			**€ 270,90900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40636 = 1% * B)			€ 40,63635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,15454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 342,69989**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,17%			*€ 65,70900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 009 - Prova di compressione ad espansione laterale libera (EEL) con rilievo e diagrammazione delle curve tensione/deformazione procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.016 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di compressione ad espansione laterale libera	1,00000 cad	€ 41,66000	€ 41,66000
	Totale AT			**€ 41,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450
	Totale RU			**€ 32,85450**
	Sommano euro (A)			**€ 74,51450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11177 = 1% * B)			€ 11,17718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,56917
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,26085**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,85%			*€ 32,85450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.010	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 010 - Prova di permeabilità a carico costante in permeametro, compresa la saturazione. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.017 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prove di permeabilità sui terreni	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	Totale AT			**€ 66,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450
	Totale RU			**€ 32,85450**
	Sommano euro (A)			**€ 99,50450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14926 = 1% * B)			€ 14,92568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,44302
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 125,87320**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,1%			*€ 32,85450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.011	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 011 - Prova di permeabilità a carico variabile in permeametro, compresa la saturazione. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.017 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prove di permeabilità sui terreni	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	Totale AT			**€ 66,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 31,29000	€ 39,42540
	Totale RU			**€ 39,42540**
	Sommano euro (A)			**€ 106,07540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15911 = 1% * B)			€ 15,91131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,19867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 134,18538**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,38%			*€ 39,42540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.012	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 012 - Prova di permeabilità diretta eseguita a carico variabile nel corso di una prova edometrica ad una sollecitazione verticale assegnata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.018 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di compressione edometrica	0,50000 cad	€ 138,03000	€ 69,01500
	Totale AT			

				€ 69,01500
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 31,29000	€ 19,71270
	Totale RU			**€ 19,71270**
	Sommano euro (A)			**€ 88,72770**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13309 = 1% * B)			€ 13,30916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20369
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,24055**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,56%			*€ 19,71270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.013	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 013 - Prova di permeabilità diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	0,60000 cad	€ 205,20000	€ 123,12000
	Totale AT			**€ 123,12000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 31,29000	€ 19,71270
	Totale RU			**€ 19,71270**
	Sommano euro (A)			**€ 142,83270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21425 = 1% * B)			€ 21,42491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,42576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 180,68337**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,91%			*€ 19,71270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.014	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 014 - Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.018 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di compressione edometrica	1,00000 cad	€ 138,03000	€ 138,03000
	Totale AT			**€ 138,03000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31500 ora	€ 31,29000	€ 9,85635
	Totale RU			**€ 9,85635**
	Sommano euro (A)			**€ 147,88635**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22183 = 1% * B)			€ 22,18295

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,00693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 187,07623**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			*€ 9,85635*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.015	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 015 - Elaborazione prova edometrica con determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/log sv, Eed / log sv			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 31,29000	€ 32,85450
	Totale RU			**€ 32,85450**
	Sommano euro (A)			**€ 32,85450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04928 = 1% * B)			€ 4,92818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,77827
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 41,56095**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 32,85450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.003.016	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 016 - Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5. per ogni kg aggiuntivo			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15750 ora	€ 31,29000	€ 4,92818
	Totale RU			**€ 4,92818**
	Sommano euro (A)			**€ 4,92818**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00739 = 1% * B)			€ 0,73923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,23415**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 4,92818*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 001 - Determinazione della densità in sito, compresa la determinazione del contenuto d'acqua (metodo del voluometro a sabbia o a membrana). Eseguita secondo CNR-BU 146			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.022 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per la determinazione della densità in sito	1,00000 cad	€ 58,31000	€ 58,31000
	Totale AT			

				€ 58,31000
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,05100 ora	€ 28,98000	€ 30,45798
	Totale RU			**€ 30,45798**
	Sommano euro (A)			**€ 88,76798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13315 = 1% * B)			€ 13,31520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20832
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,29150**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,12%			*€ 30,45798*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 002 - Approntamento e trasporto attrezzatura per la esecuzione di prove di carico su piastra conteggiato una sola volta in andata e ritorno			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.023 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Approntamento attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 124,97000	€ 124,97000
	Totale AT			**€ 124,97000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,05100 ora	€ 28,98000	€ 30,45798
	Totale RU			**€ 30,45798**
	Sommano euro (A)			**€ 155,42798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23314 = 1% * B)			€ 23,31420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,87422
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,61640**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,49%			*€ 30,45798*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 003 - Prova di carico su piastra diametro 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo o di uno strato di fondazione. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.024 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15000	€ 54,15000
	Totale AT			**€ 54,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52200 ora	€ 31,29000	€ 16,33338
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,53000 ora	€ 28,98000	€ 15,35940
	Totale RU			

				€ 31,69278
	Sommano euro (A)			**€ 85,84278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12876 = 1% * B)			€ 12,87642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,59112**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,19%			*€ 31,69278*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 004 - Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinazione dei moduli di deformzione Md ed Md'. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.024 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15000	€ 54,15000
	Totale AT			**€ 54,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,94800 ora	€ 31,29000	€ 29,66292
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,94700 ora	€ 28,98000	€ 27,44406
	Totale RU			**€ 57,10698**
	Sommano euro (A)			**€ 111,25698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16689 = 1% * B)			€ 16,68855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,79455
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,74008**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,58%			*€ 57,10698*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 005 - Prova di carico su piastra diametro 150-760 mm per la valutazione ed il dimensionamento di elementi di sovrastrutture flessibili. Escluso il carico di contrasto.			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.024 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15000	€ 54,15000
	Totale AT			**€ 54,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,49000 ora	€ 31,29000	€ 77,91210
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,56000 ora	€ 28,98000	€ 74,18880
	Totale RU			**€ 152,10090**
	Sommano euro (A)			**€ 206,25090**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30938 = 1% * B)			€ 30,93764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,71885
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 260,90739**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,3%			*€ 152,10090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,30938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 006 - Prova di carico su piastra diametro 760 mm per la determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi e delle fondazioni. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.024 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15000	€ 54,15000
	Totale AT			**€ 54,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 31,29000	€ 32,88579
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,05200 ora	€ 28,98000	€ 30,48696
	Totale RU			**€ 63,37275**
	Sommano euro (A)			**€ 117,52275**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17628 = 1% * B)			€ 17,62841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,51512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 148,66628**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,63%			*€ 63,37275*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 007 - Prova con piastra dinamica leggera (Light Drop-Weight Test). Eseguita secondo ASTM E 2583			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.025 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova dinamica su piastra (LWT - Light Drop - Weight Test))	1,00000 cad	€ 13,60000	€ 13,60000
	Totale AT			**€ 13,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 31,29000	€ 16,42725
	Totale RU			**€ 16,42725**
	Sommano euro (A)			**€ 30,02725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04504 = 1% * B)			€ 4,50409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45313
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,98447**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,25%			*€ 16,42725*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 008 - Approntamento e trasporto attrezzatura per prova CBR in sito, escluso mezzo di contrasto.			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.026 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per determinazione indice CBR in sito	0,80000 cad	€ 166,61000	€ 133,28800
	Totale AT			**€ 133,28800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,84300 ora	€ 28,98000	€ 24,43014
	Totale RU			**€ 24,43014**
	Sommano euro (A)			**€ 157,71814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23658 = 1% * B)			€ 23,65772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,13759
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 199,51345**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,24%			*€ 24,43014*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.004.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 009 - Prova CBR per la determinazione dell'indice di portanza in sito, escluso mezzo di contrasto (prezzo valido per tre determinazioni). Eseguita secondo ASTM D4429			
	AT			
	CAL25_AT.N25.001.026 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per determinazione indice CBR in sito	1,00000 cad	€ 166,61000	€ 166,61000
	Totale AT			**€ 166,61000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 31,29000	€ 32,88579
	Totale RU			**€ 32,88579**
	Sommano euro (A)			**€ 199,49579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29924 = 1% * B)			€ 29,92437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,94202
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 252,36218**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,03%			*€ 32,88579*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,29924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 001 - Prove su rocce. Preparazione sezione sottile			

	AT			
	CAL25_AT.N25.022.001 - Attrezzature per prove geotecniche - Preparazione sezione sottile per prova su rocce	1,00000 cad	€ 33,32448	€ 33,32448
	Totale AT			**€ 33,32448**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 26,01000	€ 13,78530
	Totale RU			**€ 13,78530**
	Sommano euro (A)			**€ 47,10978**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07066 = 1% * B)			€ 7,06647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,41763
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 59,59388**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,13%			*€ 13,78530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 002 - Prove su rocce. Preparazione sezione lucida			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.002 - Attrezzature per prove geotecniche - Preparazione sezione lucida per prova su rocce	1,00000 cad	€ 62,48340	€ 62,48340
	Totale AT			**€ 62,48340**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,52800 ora	€ 26,01000	€ 13,73328
	Totale RU			**€ 13,73328**
	Sommano euro (A)			**€ 76,21668**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11433 = 1% * B)			€ 11,43250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 96,41410**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,24%			*€ 13,73328*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 003 - Prove su rocce. Formazione di provini cilindrici. Eseguita secondo ASTM D4543			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.003 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per formazione provini cilindrici da rocce	1,00000 cad	€ 29,14866	€ 29,14866
	Totale AT			**€ 29,14866**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 31,29000	€ 16,42725
	Totale RU			**€ 16,42725**
	Sommano euro (A)			**€ 45,57591**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06836 = 1% * B)			€ 6,83639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,65353**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,49%			*€ 16,42725*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 004 - Prove su rocce. Formazione di facce parallele su spezzoni di carota. Eseguita secondo ASTM D4543			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.004 - Attrezzature per prove geotecniche - Rettificatrice per calcestruzzi e rocce	1,00000 cad	€ 3,60000	€ 3,60000
	Totale AT			**€ 3,60000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05080 ora	€ 31,29000	€ 32,87953
	Totale RU			**€ 32,87953**
	Sommano euro (A)			**€ 36,47953**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05472 = 1% * B)			€ 5,47193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,19515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,14661**
	Incidenza Manodopera sul totale 71,25%			*€ 32,87953*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 005 - Prove su rocce. Fotografie a colori di campioni			
	AT			
	CAL25_AT.N32.010.002 - su terre, rocce e aggregati - Fotografia a colori di campione o provino	1,00000 cad	€ 5,83000	€ 5,83000
	Totale AT			**€ 5,83000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04230 ora	€ 28,98000	€ 1,22585
	Totale RU			**€ 1,22585**
	Sommano euro (A)			**€ 7,05585**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01058 = 1% * B)			€ 1,05838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8,92565**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,73%			*€ 1,22585*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 006 - Prove su rocce. Saturazione provini mediante immersione in acqua per			

	ogni provino			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.005 - Attrezzature per prove geotecniche - Saturazione provini per prova su rocce	1,00000 cad	€ 20,82780	€ 20,82780
	Totale AT			**€ 20,82780**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,98000	€ 3,04290
	Totale RU			**€ 3,04290**
	Sommano euro (A)			**€ 23,87070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03581 = 1% * B)			€ 3,58061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,19644**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,08%			*€ 3,04290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 007 - Prove su rocce. Descrizione petrografia e mineralogica macroscopica di campioni di roccia (spezzoni di carota o massi informi), compresa fotografia a colori. Eseguita secondo UNI EN 932-3			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.006 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi petrografica e mineralogica macroscopica di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 14,98986	€ 14,98986
	Totale AT			**€ 14,98986**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 21,56076**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03234 = 1% * B)			€ 3,23411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47949
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27,27436**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,09%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 008 - Prove su rocce. Determinazione del peso di volume naturale			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.007 - Attrezzature per prove geotecniche - Atrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce	1,00000 cad	€ 14,98986	€ 14,98986
	Totale AT			**€ 14,98986**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10510 ora	€ 31,29000	€ 3,28858
	Totale RU			

				€ 3,28858
	Sommano euro (A)			**€ 18,27844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02742 = 1% * B)			€ 2,74177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10202
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 23,12223**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 3,28858*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 009 - Prove su rocce. Determinazione del peso di volume allo stato secco			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.007 - Attrezzature per prove geotecniche - Atrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce	1,00000 cad	€ 14,98986	€ 14,98986
	Totale AT			**€ 14,98986**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10510 ora	€ 31,29000	€ 3,28858
	Totale RU			**€ 3,28858**
	Sommano euro (A)			**€ 18,27844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02742 = 1% * B)			€ 2,74177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10202
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 23,12223**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 3,28858*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.010	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 010 - Prove su rocce. Determinazione dell'umidità naturale			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.007 - Attrezzature per prove geotecniche - Atrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce	1,00000 cad	€ 14,98986	€ 14,98986
	Totale AT			**€ 14,98986**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 31,29000	€ 3,28545
	Totale RU			**€ 3,28545**
	Sommano euro (A)			**€ 18,27531**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02741 = 1% * B)			€ 2,74130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10166
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 23,11827**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,21%			*€ 3,28545*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.011	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 011 - Prove su rocce. Determinazione della porosità. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.008 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della porosità per prove su rocce	1,00000 cad	€ 29,14866	€ 29,14866
	Totale AT			**€ 29,14866**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 35,71956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05358 = 1% * B)			€ 5,35793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,10775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,18524**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,54%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.012	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 012 - Prove su rocce. Determinazione del peso specifico. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.009 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso specifico di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 26,65548	€ 26,65548
	Totale AT			**€ 26,65548**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 33,22638**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04984 = 1% * B)			€ 4,98396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,82103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,03137**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,63%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.013	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 013 - Prove su rocce. Determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche (Vp cad e Vs) con analizzatore sismico, esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.010 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 19,15542	€ 19,15542

	Totale AT			**€ 19,15542**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 31,29000	€ 6,57090
	Totale RU			**€ 6,57090**
	Sommano euro (A)			**€ 25,72632**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03859 = 1% * B)			€ 3,85895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,54380**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,19%			*€ 6,57090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.014	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 014 - Prove su rocce. Determinazione della sola Vp con analizzatore, esclusa la preparazione cad del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.010 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 19,15542	€ 19,15542
	Totale AT			**€ 19,15542**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05250 ora	€ 31,29000	€ 1,64273
	Totale RU			**€ 1,64273**
	Sommano euro (A)			**€ 20,79815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03120 = 1% * B)			€ 3,11972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39179
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,30966**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,24%			*€ 1,64273*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.015	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 015 - Prove su rocce. Fotografia in b/n della forma d'onda per le prove			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.011 - Attrezzature per prove geotecniche - Fotografie in b/n della forma d'onda oer prove su rocce	1,00000 cad	€ 12,51720	€ 12,51720
	Totale AT			**€ 12,51720**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 31,29000	€ 3,28545
	Totale RU			**€ 3,28545**
	Sommano euro (A)			**€ 15,80265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02370 = 1% * B)			€ 2,37040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,81731

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 19,99036**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,44%			*€ 3,28545*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.016	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 016 - Prove su rocce. Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, semiquantitativa. Eseguita secondo la UNI EN 932-3			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi mineralogica in sezione sottile o lucida su rocce	1,00000 cad	€ 66,64896	€ 66,64896
	Totale AT			**€ 66,64896**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,21000 ora	€ 28,98000	€ 6,08580
	Totale RU			**€ 6,08580**
	Sommano euro (A)			**€ 72,73476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10910 = 1% * B)			€ 10,91021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,00947**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,61%			*€ 6,08580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.005.017	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 017 - Prove su rocce. Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, quantitativa. Eseguita secondo la UNI EN 932-3			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi mineralogica in sezione sottile o lucida su rocce	1,00000 cad	€ 66,64896	€ 66,64896
	Totale AT			**€ 66,64896**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,26400 ora	€ 28,98000	€ 36,63072
	Totale RU			**€ 36,63072**
	Sommano euro (A)			**€ 103,27968**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15492 = 1% * B)			€ 15,49195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,87716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,64879**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,04%			*€ 36,63072*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.006.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 001 - Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici . Esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			

	AT			
	CAL25_AT.N25.022.013 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compressione prova di compressione monoassiale	1,00000 cad	€ 18,00000	€ 18,00000
	Totale AT			**€ 18,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10510 ora	€ 31,29000	€ 3,28858
	Totale RU			**€ 3,28858**
	Sommano euro (A)			**€ 21,28858**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03193 = 1% * B)			€ 3,19329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44819
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,93006**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,21%			*€ 3,28858*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.006.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 002 - Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici con rilievo delle deformazioni assiali. Esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.013 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compressione prova di compressione monoassiale	2,00000 cad	€ 18,00000	€ 36,00000
	Totale AT			**€ 36,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 31,29000	€ 32,88579
	Totale RU			**€ 32,88579**
	Sommano euro (A)			**€ 68,88579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10333 = 1% * B)			€ 10,33287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,92187
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,14053**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,74%			*€ 32,88579*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.006.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 003 - Prova di compressione monoassiale point-load strenght test, con valutazione statistica dell'attendibilità del test con 20 rotture per test. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.014 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per Point Load Test	1,00000 cad	€ 12,49668	€ 12,49668
	Totale AT			**€ 12,49668**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,62500 ora	€ 31,29000	€ 82,13625
	Totale RU			**€ 82,13625**

	Sommano euro (A)			**€ 94,63293**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14195 = 1% * B)			€ 14,19494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88279
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 119,71066**
	Incidenza Manodopera sul totale 68,61%			*€ 82,13625*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.006.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 004 - Prova di tilt test lungo giunti naturali, compresa la preparazione del provino. Per ogni provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.015 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per tilt test	1,00000 cad	€ 49,97646	€ 49,97646
	Totale AT			**€ 49,97646**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 31,29000	€ 32,88579
	Totale RU			**€ 32,88579**
	Sommano euro (A)			**€ 82,86225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12429 = 1% * B)			€ 12,42934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,52916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,82075**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,37%			*€ 32,88579*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.006.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 005 - Test di durabilità (slake durability test) per il primo ciclo. Eseguito secondo ASTM D4644			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.016 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per test di durabilità su rocce	1,00000 cad	€ 83,31120	€ 83,31120
	Totale AT			**€ 83,31120**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31400 ora	€ 31,29000	€ 9,82506
	Totale RU			**€ 9,82506**
	Sommano euro (A)			**€ 93,13626**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13970 = 1% * B)			€ 13,97044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,71067
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 117,81737**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,34%			*€ 9,82506*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,13970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_19.M07.006.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 006 - Test di durabilità (slake durability test) per ogni ciclo successivo al primo. Eseguito secondo ASTM D4644			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.016 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per test di durabilità su rocce	0,40000 cad	€ 83,31120	€ 33,32448
	Totale AT			**€ 33,32448**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15780 ora	€ 31,29000	€ 4,93756
	Totale RU			**€ 4,93756**
	Sommano euro (A)			**€ 38,26204**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05739 = 1% * B)			€ 5,73931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,40014
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,40149**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,2%			*€ 4,93756*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.006.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 007 - Prova di resistenza al gelo/disgelo, dopo 10 cicli. Esclusa rottura a compressione e confezionamento provini.Eseguito secondo UNI EN 1367-1			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.017 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di resistenza la gelo/disgelo sui provini di roccia	1,00000 cad	€ 81,20000	€ 81,20000
	Totale AT			**€ 81,20000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 31,29000	€ 65,70900
	Totale RU			**€ 65,70900**
	Sommano euro (A)			**€ 146,90900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22036 = 1% * B)			€ 22,03635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,89454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,83989**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,36%			*€ 65,70900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.006.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 008 - Determinazione della resistenza all'usura (prova di micro-Deval) .Eseguito secondo UNI EN 1097-1			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.018 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di usura/frammentazione (micro-Deval/Los Angeles)	1,00000 cad	€ 65,00000	€ 65,00000
	Totale AT			**€ 65,00000**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,57700 ora	€ 31,29000	€ 49,34433
	Totale RU			**€ 49,34433**
	Sommano euro (A)			**€ 114,34433**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17152 = 1% * B)			€ 17,15165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,14960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 144,64558**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,11%			*€ 49,34433*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,17152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M07.006.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 009 - Determinazione della resistenza alla frammentazione (prova Los Angeles) .Eseguito secondo UNI EN 1097-2			
	AT			
	CAL25_AT.N25.022.018 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di usura/frammentazione (micro-Deval/Los Angeles)	1,00000 cad	€ 65,00000	€ 65,00000
	Totale AT			**€ 65,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 31,29000	€ 32,88579
	Totale RU			**€ 32,88579**
	Sommano euro (A)			**€ 97,88579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14683 = 1% * B)			€ 14,68287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25687
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,82553**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,56%			*€ 32,88579*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 001 - Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto.			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.017 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro leggero da 1000 kg di portata	2,30000 ora	€ 48,00000	€ 110,40000
	Totale AT			**€ 110,40000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,15300 ora	€ 31,29000	€ 98,65737
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,15300 ora	€ 26,01000	€ 82,00953
	Totale RU			**€ 180,66690**
	Sommano euro (A)			**€ 291,06690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43660 = 1% * B)			€ 43,66004

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,47269
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 368,19963**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,07%			*€ 180,66690*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 002 - Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo.Per strumentazione tipo SEV			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.014 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per prospezione geoelettriche per strumentazioni tipo SEV	1,00000 cad	€ 62,48000	€ 62,48000
	Totale AT			**€ 62,48000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10350 ora	€ 31,29000	€ 3,23852
	Totale RU			**€ 3,23852**
	Sommano euro (A)			**€ 65,71852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09858 = 1% * B)			€ 9,85778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55763
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 83,13393**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,9%			*€ 3,23852*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 003 - Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo.Per apparati multi elettrodici			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.015 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzatura per prospezione geoelettriche per apparati multi elettrodici	1,00000 cad	€ 108,30000	€ 108,30000
	Totale AT			**€ 108,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 31,29000	€ 3,22287
	Totale RU			**€ 3,22287**
	Sommano euro (A)			**€ 111,52287**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16728 = 1% * B)			€ 16,72843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,82513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 141,07643**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,28%			*€ 3,22287*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_19.M12.001.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 004 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.016 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger	101,55000 cm	€ 0,00900	€ 0,91395
	Totale AT			**€ 0,91395**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,36900 ora	€ 28,98000	€ 10,69362
	Totale RU			**€ 10,69362**
	Sommano euro (A)			**€ 11,60757**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01741 = 1% * B)			€ 1,74114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33487
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,68358**
	Incidenza Manodopera sul totale 72,83%			*€ 10,69362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 005 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i m 200 e fino a 1000 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.016 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger	60,87600 cm	€ 0,00900	€ 0,54788
	Totale AT			**€ 0,54788**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05270 ora	€ 28,98000	€ 1,52725
	Totale RU			**€ 1,52725**
	Sommano euro (A)			**€ 2,07513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00311 = 1% * B)			€ 0,31127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23864
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,62504**
	Incidenza Manodopera sul totale 58,18%			*€ 1,52725*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 006 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i 1000 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.016 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche -	40,57000 cm	€ 0,00900	€ 0,36513

	Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger			
	Totale AT			**€ 0,36513**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05270 ora	€ 28,98000	€ 1,52725
	Totale RU			**€ 1,52725**
	Sommano euro (A)			**€ 1,89238**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00284 = 1% * B)			€ 0,28386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21762
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,39386**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,8%			*€ 1,52725*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 007 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze con A-B<200 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.017 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Wenner per distanza inferiore a 200 mt	1,00000 m	€ 1,33000	€ 1,33000
	Totale AT			**€ 1,33000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05280 ora	€ 28,98000	€ 1,53014
	Totale RU			**€ 1,53014**
	Sommano euro (A)			**€ 2,86014**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00429 = 1% * B)			€ 0,42902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32892
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,61808**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,29%			*€ 1,53014*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 008 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i primi 200 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.017 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Wenner per distanza inferiore a 200 mt	0,50000 m	€ 1,33000	€ 0,66500
	Totale AT			**€ 0,66500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05280 ora	€ 28,98000	€ 1,53014
	Totale RU			

				€ 1,53014
	Sommano euro (A)			**€ 2,19514**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00329 = 1% * B)			€ 0,32927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25244
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,77685**
	Incidenza Manodopera sul totale 55,1%			*€ 1,53014*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 009 - Esecuzione di profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", compreso l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati.			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.018 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Profili elettrici di resistività apparente	1,00000 m	€ 3,87000	€ 3,87000
	Totale AT			**€ 3,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05274 ora	€ 28,98000	€ 1,52841
	Totale RU			**€ 1,52841**
	Sommano euro (A)			**€ 5,39841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00810 = 1% * B)			€ 0,80976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62082
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,82899**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,38%			*€ 1,52841*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.010	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 010 - Esecuzione di profili elettrici multielettrodici (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettrodica fino a 5 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.019 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodici con equidistanza elettrodica fino a 5 mt	1,00000 m	€ 6,49000	€ 6,49000
	Totale AT			**€ 6,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05280 ora	€ 28,98000	€ 1,53014
	Totale RU			**€ 1,53014**
	Sommano euro (A)			**€ 8,02014**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 1% * B)			€ 1,20302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92232
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,14548**

	Incidenza Manodopera sul totale 15,08%			*€ 1,53014*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.011	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 011 - Esecuzione di profili elettrici multielettrodici (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettrodica compresa tra 5 e 10 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.020 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodici con equidistanza elettrodica tra 5 e 10 mt	1,00000 m	€ 3,87000	€ 3,87000
	Totale AT			**€ 3,87000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 5,39435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00809 = 1% * B)			€ 0,80915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62035
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,82385**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,34%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.012	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 012 - Esecuzione di profili elettrici multielettrodici (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettrodica superiore a 10 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.021 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodici con equidistanza elettrodica oltre i 10 mt	1,00000 m	€ 2,95000	€ 2,95000
	Totale AT			**€ 2,95000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05300 ora	€ 28,98000	€ 1,53594
	Totale RU			**€ 1,53594**
	Sommano euro (A)			**€ 4,48594**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00673 = 1% * B)			€ 0,67289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51588
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,67471**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,07%			*€ 1,53594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.013	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE			

	001 - Sondaggi e profili elettrici 013 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010). Per approntamento ed installazione delle attrezzature necessarie su ogni punto di stesa multielettrodica				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.034	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi – 1 mese (nolo a freddo)	4,00000 ora	€ 19,58000	€ 78,32000
	CAL25_AT.N25.020.022	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,40000 cp	€ 340,00000	€ 136,00000
		Totale AT			**€ 214,32000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,20000 ora	€ 31,29000	€ 131,41800
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,21500 ora	€ 28,98000	€ 122,15070
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,22000 ora	€ 26,01000	€ 109,76220
		Totale RU			**€ 363,33090**
		Sommano euro (A)			**€ 577,65090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86648 = 1% * B)			€ 86,64764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,42985
		TOTALE (A + B + C) euro / cp			**€ 730,72839**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,72%			*€ 363,33090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,86648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.014	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 014 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010).			

	Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettrodica media sino a 2.0 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.022 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
	Totale AT			**€ 204,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,36300 ora	€ 31,29000	€ 73,93827
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,37000 ora	€ 28,98000	€ 68,68260
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,37500 ora	€ 26,01000	€ 61,77375
	Totale RU			**€ 204,39462**
	Sommano euro (A)			**€ 408,39462**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61259 = 1% * B)			€ 61,25919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,96538
	TOTALE (A + B + C) euro / cp			**€ 516,61919**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,56%			*€ 204,39462*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,61259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.015	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 015 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 96 elettrodi e distanza interelettrodica media sino a 2.0 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.022 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
	Totale AT			**€ 204,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,72000 ora	€ 31,29000	€ 147,68880
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,74000	€ 28,98000	€ 137,36520

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,75000 ora	€ 26,01000	€ 123,54750
		Totale RU			**€ 408,60150**
		Sommano euro (A)			**€ 612,60150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91890 = 1% * B)			€ 91,89023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,44917
		TOTALE (A + B + C) euro / cp			**€ 774,94090**
		Incidenza Manodopera sul totale 52,73%			*€ 408,60150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,91890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.016	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 016 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettrodica da 2.1 m a 8,5 m **AT**			
	CAL25_AT.N25.020.022 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
	Totale AT			**€ 204,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,25000 ora	€ 31,29000	€ 164,27250
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	5,26000 ora	€ 28,98000	€ 152,43480
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,28000 ora	€ 26,01000	€ 137,33280
	Totale RU			**€ 454,04010**
	Sommano euro (A)			**€ 658,04010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98706 = 1% * B)			€ 98,70602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,67461
	TOTALE (A + B + C) euro / cp			**€ 832,42073**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,54%			*€ 454,04010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,98706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.017	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 017 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 96 elettrodi e distanza interelettrodica da 2.1 m a 8,5 m **AT**			
	CAL25_AT.N25.020.022 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
	Totale AT			**€ 204,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	6,28500 ora	€ 31,29000	€ 196,65765
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	6,32000 ora	€ 28,98000	€ 183,15360
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	6,33000 ora	€ 26,01000	€ 164,64330
	Totale RU			**€ 544,45455**
	Sommano euro (A)			**€ 748,45455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12268 = 1% * B)			€ 112,26818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,07227
	TOTALE (A + B + C) euro / cp			**€ 946,79500**
	Incidenza Manodopera sul totale 57,51%			*€ 544,45455*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,12268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.018	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 018 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo			

	rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: supplemento ad ogni precedente voce per ogni contestuale acquisizione dei dati di polarizzazione indotta			
	AT				
	CAL25_AT.N25.020.022	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
		Totale AT			**€ 204,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78770 ora	€ 31,29000	€ 24,64713
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,79000 ora	€ 28,98000	€ 22,89420
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,79100 ora	€ 26,01000	€ 20,57391
		Totale RU			**€ 68,11524**
		Sommano euro (A)			**€ 272,11524**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40817 = 1% * B)			€ 40,81729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,29325
		TOTALE (A + B + C) euro / cp			**€ 344,22578**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,79%			*€ 68,11524*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,40817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.019	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 019 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010). Per analisi dei dati acquisiti ed inversione dei valori di resistività elettrica apparente con software dedicato d'inversione tomografica 3D in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali. Per ogni acquisizione elaborata				
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	12,60600 ora	€ 31,29000	€ 394,44174
		Totale RU			**€ 394,44174**
		Sommano euro (A)			**€ 394,44174**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59166 = 1% * B)			€ 59,16626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,36080
	TOTALE (A + B + C) euro / cp			**€ 498,96880**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 394,44174*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,59166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.001.020	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 020 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010). Per relazione e restituzione del sottosuolo in immagini tridimensionali "rendering 3D" dei valori di resistività reale			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	33,61600 ora	€ 31,29000	€ 1.051,84464
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	16,86000 ora	€ 28,98000	€ 488,60280
	Totale RU			**€ 1.540,44744**
	Sommano euro (A)			**€ 1.540,44744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31067 = 1% * B)			€ 231,06712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 177,15146
	TOTALE (A + B + C) euro / cp			**€ 1.948,66602**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 1.540,44744*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 2,31067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 001 - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.012 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,76500 ora	€ 62,39000	€ 110,11835
	Totale AT			**€ 110,11835**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 31,29000	€ 98,56350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,16800	€ 26,01000	€ 82,39968

		ora		
	Totale RU			**€ 180,96318**
	Sommano euro (A)			**€ 291,08153**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43662 = 1% * B)			€ 43,66223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,47438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 368,21814**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,15%			*€ 180,96318*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 002 - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.012 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per down-hole	0,30000 cad	€ 66,65000	€ 19,99500
	Totale AT			**€ 19,99500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,26340 ora	€ 28,98000	€ 7,63333
	Totale RU			**€ 7,63333**
	Sommano euro (A)			**€ 27,62833**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04144 = 1% * B)			€ 4,14425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,17726
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,94984**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,84%			*€ 7,63333*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 003 - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.012 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per down-hole	0,30000 cad	€ 66,65000	€ 19,99500
	Totale AT			**€ 19,99500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,42100 ora	€ 28,98000	€ 12,20058
	Totale RU			**€ 12,20058**
	Sommano euro (A)			

				€ 32,19558
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04829 = 1% * B)			€ 4,82934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,70249
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,72741**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,96%			*€ 12,20058*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 004 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.013 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo sismica a rifrazione/riflessione	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	Totale AT			**€ 66,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,98000	€ 3,05159
	Totale RU			**€ 3,05159**
	Sommano euro (A)			**€ 69,70159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10455 = 1% * B)			€ 10,45524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 88,17251**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,46%			*€ 3,05159*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 005 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a riflessione			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.013 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo sismica a rifrazione/riflessione	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	Totale AT			**€ 66,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10520 ora	€ 28,98000	€ 3,04870
	Totale RU			**€ 3,04870**
	Sommano euro (A)			**€ 69,69870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10455 = 1% * B)			€ 10,45481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 88,16886
	Incidenza Manodopera sul totale 3,46%			*€ 3,04870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 006 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.012 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per down-hole	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	Totale AT			**€ 66,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10520 ora	€ 28,98000	€ 3,04870
	Totale RU			**€ 3,04870**
	Sommano euro (A)			**€ 69,69870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10455 = 1% * B)			€ 10,45481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 88,16886**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,46%			*€ 3,04870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 007 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per cross-hole			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.014 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole	1,00000 cad	€ 108,30000	€ 108,30000
	Totale AT			**€ 108,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10520 ora	€ 28,98000	€ 3,04870
	Totale RU			**€ 3,04870**
	Sommano euro (A)			**€ 111,34870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16702 = 1% * B)			€ 16,70231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,80510
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,85611**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,16%			*€ 3,04870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16702*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_19.M12.002.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 008 - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.014 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole	0,30000 cad	€ 108,30000	€ 32,49000
	Totale AT			**€ 32,49000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,31600 ora	€ 28,98000	€ 9,15768
	Totale RU			**€ 9,15768**
	Sommano euro (A)			**€ 41,64768**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06247 = 1% * B)			€ 6,24715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,78948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,68431**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,38%			*€ 9,15768*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.009	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 009 - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione. Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.014 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole	0,20000 cad	€ 108,30000	€ 21,66000
	Totale AT			**€ 21,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,21070 ora	€ 28,98000	€ 6,10609
	Totale RU			**€ 6,10609**
	Sommano euro (A)			**€ 27,76609**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04165 = 1% * B)			€ 4,16491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,19310
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,12410**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,38%			*€ 6,10609*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.010	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 010 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche fino a 5 m			

	AT				
	CAL25_AT.N25.002.015	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali con spaziature geofoniche uguali a 5 m	0,15000 m	€ 4,17000	€ 0,62550
		Totale AT			**€ 0,62550**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,98000	€ 3,05159
		Totale RU			**€ 3,05159**
		Sommano euro (A)			**€ 3,67709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00552 = 1% * B)			€ 0,55156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42287
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,65152**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,6%			*€ 3,05159*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.011	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 011 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m				
	AT				
	CAL25_AT.N25.002.016	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m	0,10000 m	€ 3,74000	€ 0,37400
		Totale AT			**€ 0,37400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,98000	€ 3,05159
		Totale RU			**€ 3,05159**
		Sommano euro (A)			**€ 3,42559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00514 = 1% * B)			€ 0,51384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39394
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,33337**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,42%			*€ 3,05159*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00514*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.012	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 012 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche fino a 5 m				
	AT				
	CAL25_AT.N25.002.017	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER	0,30000	€ 8,32000	€ 2,49600

		INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche uguali a 5 m	m		
		Totale AT			**€ 2,49600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26340 ora	€ 28,98000	€ 7,63333
		Totale RU			**€ 7,63333**
		Sommano euro (A)			**€ 10,12933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01519 = 1% * B)			€ 1,51940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16487
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,81360**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,57%			*€ 7,63333*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.013	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 013 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m				
	AT				
	CAL25_AT.N25.002.018	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche compreso tra 5 e 10 m	0,30000 cad	€ 6,66000	€ 1,99800
		Totale AT			**€ 1,99800**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26340 ora	€ 28,98000	€ 7,63333
		Totale RU			**€ 7,63333**
		Sommano euro (A)			**€ 9,63133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01445 = 1% * B)			€ 1,44470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10760
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,18363**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,65%			*€ 7,63333*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.014	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 014 - Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P. Per ogni serie di registrazione in fori fino a 20 m				
	AT				
	CAL25_AT.N25.002.019	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000

	prove DOWN-HOLE - Sismografo da foro a 24 canali per misurare i primi arrivi delle onde S e delle onde P			
	Totale AT			**€ 30,00000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,98000	€ 3,05159
	Totale RU			**€ 3,05159**
	Sommano euro (A)			**€ 33,05159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04958 = 1% * B)			€ 4,95774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80093
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,81026**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,3%			*€ 3,05159*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.015	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 015 - Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdista. Per ogni serie di registrazione in fori a profondità maggiore di 20 m			
	AT			
CAL25_AT.N25.002.019	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo da foro a 24 canali per misurare i primi arrivi delle onde S e delle onde P	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
	Totale AT			**€ 30,00000**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,52680 ora	€ 28,98000	€ 15,26666
	Totale RU			**€ 15,26666**
	Sommano euro (A)			**€ 45,26666**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06790 = 1% * B)			€ 6,79000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,20567
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,26233**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,66%			*€ 15,26666*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.016	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 016 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica. Con spaziature geofoniche fino a 5 m			
	AT			
CAL25_AT.N25.002.017	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche uguali a 5 m	0,30000 m	€ 8,32000	€ 2,49600

	Totale AT			**€ 2,49600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,26340 ora	€ 28,98000	€ 7,63333
	Totale RU			**€ 7,63333**
	Sommano euro (A)			**€ 10,12933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01519 = 1% * B)			€ 1,51940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16487
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,81360**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,57%			*€ 7,63333*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.017	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 017 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.018 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche compreso tra 5 e 10 m	0,30000 cad	€ 6,66000	€ 1,99800
	Totale AT			**€ 1,99800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,21080 ora	€ 28,98000	€ 6,10898
	Totale RU			**€ 6,10898**
	Sommano euro (A)			**€ 8,10698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01216 = 1% * B)			€ 1,21605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93230
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,25533**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,57%			*€ 6,10898*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.018	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 018 - Esecuzione di profili di onde di taglio mediante la registrazione dei microtremori con uso di sismografo a 24 canali e ad elevata capacità di memoria ed impiego di geofoni a bassa frequenza 4-8 Hz ed elaborazione dati con software dedicato. Per ogni postazione compresa l'installazione			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.020 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo a 24 canali per profili onde di taglio	1,00000 cad	€ 199,90000	€ 199,90000
	Totale AT			**€ 199,90000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,46600	€ 31,29000	€ 108,45114

		ora		
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,47700 ora	€ 28,98000	€ 100,76346
	Totale RU			**€ 209,21460**
	Sommano euro (A)			**€ 409,11460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61367 = 1% * B)			€ 61,36719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,04818
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 517,52997**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,43%			*€ 209,21460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,61367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.019	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 019 - Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo a 12 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max. Per ogni postazione compresa l'installazione			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.021 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo a 12 canali per onde S e onde P	1,00000 cad	€ 143,29000	€ 143,29000
	Totale AT			**€ 143,29000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,73000 ora	€ 31,29000	€ 85,42170
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,73900 ora	€ 28,98000	€ 79,37622
	Totale RU			**€ 164,79792**
	Sommano euro (A)			**€ 308,08792**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46213 = 1% * B)			€ 46,21319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,43011
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 389,73122**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,29%			*€ 164,79792*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,46213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.020	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 020 - Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo ad almeno 24 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max. Per ogni postazione compresa l'installazione			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.022 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo a 24 canali per onde S e onde P	1,00000 cad	€ 183,30000	€ 183,30000
	Totale AT			**€ 183,30000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,25600 ora	€ 31,29000	€ 101,88024
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,26600 ora	€ 28,98000	€ 94,64868

	Totale RU			**€ 196,52892**
	Sommano euro (A)			**€ 379,82892**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56974 = 1% * B)			€ 56,97434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,68033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 480,48359**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,9%			*€ 196,52892*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,56974*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.021	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 021 - Cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia, comprensivo di trasporto esplosivo e detonatori, sosta del mezzo vettore con guardia giurata per l'intera giornata lavorativa, acquisto di esplosivo e detonatori, fornitura di documenti per la richiesta di autorizzazione. Per ogni giornata lavorativa			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.023 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia	1,00000 cad	€ 1.249,65000	€ 1.249,65000
	Totale AT			**€ 1.249,65000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,47000 ora	€ 31,29000	€ 14,70630
	Totale RU			**€ 14,70630**
	Sommano euro (A)			**€ 1.264,35630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89653 = 1% * B)			€ 189,65345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 145,40098
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.599,41073**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,92%			*€ 14,70630*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,89653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.022	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 022 - Esecuzione con mezzi meccanici dei fori in terreni lapidei per il brillamento delle cariche per l'energizzazione. Per ogni foro fino a 5 m			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.024 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Esecuzione di fori per brillamento cariche	1,00000 ora	€ 137,45000	€ 137,45000
	Totale AT			**€ 137,45000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,05350 ora	€ 28,98000	€ 30,53043
	Totale RU			**€ 30,53043**
	Sommano euro (A)			**€ 167,98043**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25197 = 1% * B)			€ 25,19706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,31775

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 212,49524**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,37%			*€ 30,53043*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.023	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 023 - Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulsofornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ognistendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticaledi velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.025 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per misure sismiche	2,50000 ora	€ 140,00000	€ 350,00000
	Totale AT			**€ 350,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,64000 ora	€ 31,29000	€ 82,60560
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,62300 ora	€ 26,01000	€ 68,22423
	Totale RU			**€ 150,82983**
	Sommano euro (A)			**€ 500,82983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75124 = 1% * B)			€ 75,12447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,59543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 633,54973**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,81%			*€ 150,82983*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,75124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.024	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 024 - Prospezione sismica con tecnica Re.Mi. (Refraction Microtremors) utilizzandosismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dasorgenti passive, con lunghezze fino a 120 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazioneed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione delparametro Vs30			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.025 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per misure sismiche	2,50000 ora	€ 140,00000	€ 350,00000
	Totale AT			**€ 350,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,62000 ora	€ 31,29000	€ 81,97980
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,64000 ora	€ 26,01000	€ 68,66640
	Totale RU			**€ 150,64620**
	Sommano euro (A)			**€ 500,64620**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75097 = 1% * B)			€ 75,09693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,57431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 633,31744**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,79%			*€ 150,64620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,75097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.025	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 025 - Misure di rumore sismico ambientale (ESAC) per la determinazione della curva didispersione delle onde superficiali (essenzialmente Rayleigh) con sismografo di almeno 24canali dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumoreelettronico, utilizzando geofoni verticali a bassa frequenza (4.5 Hz), con distribuzione deisensori lungo due assi incrociati ognuno avente lunghezza di almeno 100 ml e con distanzeinter-geofoniche differenziate per coprire in maniera omogenea l'intervallo di valori dellelunghezze d'onda di interesse. Registrazioni della durata di almeno 20 minuti. Compresol'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della curva didispersione.			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.025 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per misure sismiche	3,20000 ora	€ 140,00000	€ 448,00000
	Totale AT			**€ 448,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,62000 ora	€ 31,29000	€ 81,97980
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,62000 ora	€ 26,01000	€ 68,14620
	Totale RU			**€ 150,12600**
	Sommano euro (A)			**€ 598,12600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89719 = 1% * B)			€ 89,71890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,78449
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 756,62939**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,84%			*€ 150,12600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,89719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.002.026	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 026 - Prospezione sismica HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.			
	AT			
	CAL25_AT.N25.002.027 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Apparecchiatura ed accessori per misure HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratios)	2,50000 ora	€ 70,00000	€ 175,00000
	Totale AT			**€ 175,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,62600 ora	€ 31,29000	€ 82,16754
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,63970 ora	€ 26,01000	€ 68,65860
	Totale RU			

				€ 150,82614
	Sommano euro (A)			**€ 325,82614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48874 = 1% * B)			€ 48,87392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,47001
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 412,17007**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,59%			*€ 150,82614*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,48874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.003.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 001 - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.012 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,76500 ora	€ 62,39000	€ 110,11835
	Totale AT			**€ 110,11835**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 31,29000	€ 98,56350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,16800 ora	€ 26,01000	€ 82,39968
	Totale RU			**€ 180,96318**
	Sommano euro (A)			**€ 291,08153**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43662 = 1% * B)			€ 43,66223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,47438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 368,21814**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,15%			*€ 180,96318*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,43662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.003.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 002 - Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose			
	AT			
	CAL25_AT.N33.001.006 - Indagini Georadar - Installazione di attrezzature per prospezioni georadar	1,00000 cad	€ 83,31000	€ 83,31000
	Totale AT			**€ 83,31000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,98000	€ 3,05159
	Totale RU			**€ 3,05159**
	Sommano euro (A)			**€ 86,36159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12954 = 1% * B)			€ 12,95424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,93158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 109,24741
	Incidenza Manodopera sul totale 2,79%			*€ 3,05159*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.003.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 003 - Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
	AT			
	CAL25_AT.N33.001.002 - Indagini Georadar - Georadar con antenna singola	1,00000 m	€ 5,16000	€ 5,16000
	Totale AT			**€ 5,16000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 6,68435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01003 = 1% * B)			€ 1,00265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76870
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,45570**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.003.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 004 - Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile			
	AT			
	CAL25_AT.N33.001.003 - Indagini Georadar - Georadar con array di antenne	1,00000 m	€ 8,58000	€ 8,58000
	Totale AT			**€ 8,58000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 10,10435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01516 = 1% * B)			€ 1,51565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16200
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,78200**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,93%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.003.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar			

	005 - Esecuzione indagine georadar in foro "single-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
	AT			
	CAL25_AT.N33.001.004 - Indagini Georadar - Georadar da foro "single-hole"	1,00000 m	€ 6,66000	€ 6,66000
	Totale AT			**€ 6,66000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 8,18435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 1% * B)			€ 1,22765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94120
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,35320**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,72%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.003.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 006 - Esecuzione indagine georadar in foro "multi-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
	AT			
	CAL25_AT.N33.001.005 - Indagini Georadar - Georadar da foro "multi-hole"	1,00000 m	€ 8,32000	€ 8,32000
	Totale AT			**€ 8,32000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 9,84435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01477 = 1% * B)			€ 1,47665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13210
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,45310**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,24%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.004.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 001 - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo compreso il carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.030 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Approntamento strumentazione per indagini geofisiche	0,50000 cad	€ 558,17478	€ 279,08739
	Totale AT			**€ 279,08739**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,98000	€ 3,05159
	Totale RU			**€ 3,05159**
	Sommano euro (A)			**€ 282,13898**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42321 = 1% * B)			€ 42,32085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,44598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 356,90581**
	Incidenza Manodopera sul totale 0,86%			*€ 3,05159*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.004.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 002 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Gamma naturale, resistività 16" - 64" laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilità del fluido			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.024 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di gamma naturale, resistività, ecc	1,00000 m	€ 12,08000	€ 12,08000
	Totale AT			**€ 12,08000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10400 ora	€ 28,98000	€ 3,01392
	Totale RU			**€ 3,01392**
	Sommano euro (A)			**€ 15,09392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02264 = 1% * B)			€ 2,26409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,73580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 19,09381**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,78%			*€ 3,01392*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.004.003	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 003 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Gamma naturale			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.024 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di gamma naturale, resistività, ecc	0,16800 m	€ 12,08000	€ 2,02944
	Totale AT			**€ 2,02944**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 3,55379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00533 = 1% * B)			€ 0,53307

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40869
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,49555**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,91%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.004.004	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 004 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Ps, Single Point			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.025 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di Ps, single point	0,50000 m	€ 4,33000	€ 2,16500
	Totale AT			**€ 2,16500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 3,68935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00553 = 1% * B)			€ 0,55340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42428
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,66703**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,66%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.004.005	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 005 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Ps, 16" - 64" laterale			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.026 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di Ps, 16" - 64" laterale	0,50000 m	€ 4,75000	€ 2,37500
	Totale AT			**€ 2,37500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 3,89935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00585 = 1% * B)			€ 0,58490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44843
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,93268**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,9%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_19.M12.004.006	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 006 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Temperatura			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.027 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di temperatura	0,50000 m	€ 3,00000	€ 1,50000
	Totale AT			**€ 1,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 3,02435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00454 = 1% * B)			€ 0,45365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34780
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,82580**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,84%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.004.007	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 007 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Caliper			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.028 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di Caliper	0,50000 m	€ 3,41000	€ 1,70500
	Totale AT			**€ 1,70500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 3,22935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00484 = 1% * B)			€ 0,48440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37138
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,08513**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,31%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.004.008	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 008 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Flow-meter			
	AT			
	CAL25_AT.N25.020.029 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di Flow-meter	0,50000 m	€ 6,49000	€ 3,24500

	Totale AT			**€ 3,24500**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,98000	€ 1,52435
	Totale RU			**€ 1,52435**
	Sommano euro (A)			**€ 4,76935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00715 = 1% * B)			€ 0,71540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54848
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,03323**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,27%			*€ 1,52435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.005.001	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 005 - Prove geofisiche in laboratorio 001 - Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10400 ora	€ 28,98000	€ 3,01392
	Totale RU			**€ 3,01392**
	Sommano euro (A)			**€ 3,01392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 1% * B)			€ 0,45209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34660
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,81261**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 3,01392*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_19.M12.005.002	CAL25_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 005 - Prove geofisiche in laboratorio 002 - Determinazione della resistività su campioni			
	AT			
	CAL25_AT.N32.012.002 - prove su malta/cemento - Determinazione della resistività su campioni	1,00000 cad	€ 29,15000	€ 29,15000
	Totale AT			**€ 29,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10400 ora	€ 28,98000	€ 3,01392
	Totale RU			**€ 3,01392**
	Sommano euro (A)			**€ 32,16392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04825 = 1% * B)			€ 4,82459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,69885
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,68736**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,41%			*€ 3,01392*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_20.M01.001.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 001 - per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.007 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,14200 ora	€ 107,08000	€ 15,20536
	Totale AT			**€ 15,20536**
	PR			
	CAL25_PR.P01.005.003 - Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,00000 m³	€ 22,00000	€ 22,00000
	Totale PR			**€ 22,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 2,60100**
	Sommano euro (A)			**€ 39,80636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05971 = 1% * B)			€ 5,97095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,57773
	TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 50,35504**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,17%			*€ 2,60100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.001.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 002 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg franco cantiere fino a 30 km			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.007 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,06740 ora	€ 107,08000	€ 7,21719
	Totale AT			**€ 7,21719**
	PR			
	CAL25_PR.P01.006.005 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di prima categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 34,00000	€ 34,00000
	Totale PR			**€ 34,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
	Totale RU			

				€ 2,08080
	Sommano euro (A)			**€ 43,29799**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06495 = 1% * B)			€ 6,49470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,97927
	TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 54,77196**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			*€ 2,08080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.001.003	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 003 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg franco cantiere fino a 30 km			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.007 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,04800 ora	€ 107,08000	€ 5,13984
	Totale AT			**€ 5,13984**
	PR			
	CAL25_PR.P01.006.006 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di seconda categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 1001 e 3000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 36,00000	€ 36,00000
	Totale PR			**€ 36,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
	Totale RU			**€ 1,89873**
	Sommano euro (A)			**€ 43,03857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06456 = 1% * B)			€ 6,45579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,94944
	TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 54,44380**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,49%			*€ 1,89873*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.001.004	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 004 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg franco cantiere fino a 30 km			

	AT				
	CAL25_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,04800 ora	€ 107,08000	€ 5,13984
		Totale AT			**€ 5,13984**
	PR				
	CAL25_PR.P01.006.007	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di terza categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 3000 e 7000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 38,00000	€ 38,00000
		Totale PR			**€ 38,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 26,01000	€ 1,89873
		Totale RU			**€ 1,89873**
		Sommano euro (A)			**€ 45,03857**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06756 = 1% * B)			€ 6,75579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,17944
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 56,97380**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,33%			*€ 1,89873*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.001.005	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 005 - in massi di cat. 4 di tipo oltre 7000 kg franco cantiere fino a 30 km				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,07520 ora	€ 107,08000	€ 8,05242
		Totale AT			**€ 8,05242**
	PR				
	CAL25_PR.P01.006.008	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di quarta categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo superiore a 7000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 48,73000	€ 48,73000
		Totale PR			**€ 48,73000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08500 ora	€ 26,01000	€ 2,21085
		Totale RU			**€ 2,21085**
		Sommano euro (A)			**€ 58,99327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08849 = 1% * B)			€ 8,84899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,78423

	TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 74,62649**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,96%			*€ 2,21085*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.002.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 001 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg franco cantiere fino a 30 km			
	AT			
	CAL25_AT.N30.004.002 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,03150 ora	€ 238,00000	€ 7,49700
	Totale AT			**€ 7,49700**
	PR			
	CAL25_PR.P01.006.005 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di prima categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 34,00000	€ 34,00000
	Totale PR			**€ 34,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
	Totale RU			**€ 5,73000**
	Sommano euro (A)			**€ 47,22700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07084 = 1% * B)			€ 7,08405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,43111
	TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 59,74216**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,59%			*€ 5,73000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.002.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 002 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg franco cantiere fino a 30 km			
	AT			
	CAL25_AT.N30.004.002 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,02900 ora	€ 238,00000	€ 6,90200
	Totale AT			**€ 6,90200**
	PR			
	CAL25_PR.P01.006.006 - Massi naturali per scogliera, compatti non	1,00000	€ 36,00000	€ 36,00000

		gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di seconda categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 1001 e 3000 kg franco cantiere fino a 30 km	Tn		
		Totale PR			**€ 36,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 5,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 48,63200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07295 = 1% * B)			€ 7,29480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,59268
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 61,51948**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,31%			*€ 5,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07295*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.002.003	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 003 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg franco cantiere fino a 30 km				
	AT				
	CAL25_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,04000 ora	€ 238,00000	€ 9,52000
		Totale AT			**€ 9,52000**
	PR				
	CAL25_PR.P01.006.007	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di terza categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 3000 e 7000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 38,00000	€ 38,00000
		Totale PR			**€ 38,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 31,29000	€ 3,75480
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
		Totale RU			**€ 6,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 54,39600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08159 = 1% * B)			€ 8,15940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,25554
		TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 68,81094**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,99%			*€ 6,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.002.004	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 004 - in massi cat. 4 di peso oltre 7000 kg franco cantiere fino a 30 km			
	AT			
	CAL25_AT.N30.004.002 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,03700 ora	€ 238,00000	€ 8,80600
	Totale AT			**€ 8,80600**
	PR			
	CAL25_PR.P01.006.008 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di quarta categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo superiore a 7000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 48,73000	€ 48,73000
	Totale PR			**€ 48,73000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12100 ora	€ 31,29000	€ 3,78609
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12100 ora	€ 26,01000	€ 3,14721
	Totale RU			**€ 6,93330**
	Sommano euro (A)			**€ 64,46930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09670 = 1% * B)			€ 9,67040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,41397
	TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 81,55367**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,5%			*€ 6,93330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.002.005	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 005 - Sovrapprezzo agli scogli di 1^, 2^, 3^ e 4^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km			
	PR			
	CAL25_PR.P85.001.005 - Materiali per lavori marittimi - Sovrapprezzo per ogni Km in più oltre i 30 Km per scogliere, massi artificiali e ripascimenti	1,00000 %	€ 0,21000	€ 0,21000
	Totale PR			**€ 0,21000**
	Sommano euro (A)			**€ 0,21000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 1% * B)			€ 0,03150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02415

	TOTALE (A + B + C) euro / Tn/km			**€ 0,26565**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.003.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 003 - Massi artificiali in cls 001 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, di volume inferiore a 9,0 mc con l'onere della vibratura e della formatura. Per ciascun mc			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,30000 ora	€ 37,21000	€ 11,16300
	Totale AT			**€ 11,16300**
	PR			
	CAL25_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 117,15000	€ 117,15000
	Totale PR			**€ 117,15000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 31,29000	€ 4,69350
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 26,01000	€ 3,90150
	Totale RU			**€ 8,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 136,90800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20536 = 1% * B)			€ 20,53620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,74442
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 173,18862**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			*€ 8,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.003.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 003 - Massi artificiali in cls 002 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, di volume inferiore a 9,0 mc con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura. Di forma parallelepipeda o cubica, per ciascun mc.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,10000 ora	€ 37,21000	€ 3,72100
	Totale AT			**€ 3,72100**
	PR			
	CAL25_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 117,15000	€ 117,15000
	CAL25_PR.P85.001.002 - Materiali per lavori marittimi - Incidenza	1,00000	€ 12,34000	€ 12,34000

		dei casseri per mc di massi artificiali	m³		
		Totale PR			**€ 129,49000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 31,29000	€ 10,01280
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 26,01000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 18,33600**
		Sommano euro (A)			**€ 151,54700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22732 = 1% * B)			€ 22,73205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,42791
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 191,70696**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,56%			*€ 18,33600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.003.003	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 003 - Massi artificiali in cls 003 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C32/40, di volume inferiore a 9,0 mc con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formazione dei massi stessi. Di forma parallelepipeda o cubica, per ciascun mc.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.057	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,50000 ora	€ 37,21000	€ 18,60500
		Totale AT			**€ 18,60500**
	PR				
	CAL25_PR.P10.010.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000
	CAL25_PR.P85.001.002	- Materiali per lavori marittimi - Incidenza dei casseri per mc di massi artificiali	1,00000 m³	€ 12,34000	€ 12,34000
		Totale PR			**€ 182,34000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 241,05500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36158 = 1% * B)			€ 36,15825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,72133
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 304,93458**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,15%			*€ 40,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,36158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.004.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul			

	demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 004 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata 001 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata di volume inferiore a 9,0 mc con l'impiego di idonei mezzi marittimi. **AT**			
	CAL25_AT.N30.004.002 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,10000 ora	€ 238,00000	€ 23,80000
	Totale AT			**€ 23,80000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15200 ora	€ 31,29000	€ 4,75608
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 12,55908**
	Sommano euro (A)			**€ 36,35908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05454 = 1% * B)			€ 5,45386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,18129
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 45,99423**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,31%			*€ 12,55908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.004.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 004 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata 002 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata di volume inferiore a 9,0 mc con l'impiego di idonei mezzi terrestri. **AT**			
	CAL25_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,15000 ora	€ 76,24000	€ 11,43600
	Totale AT			**€ 11,43600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15600 ora	€ 31,29000	€ 4,88124
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 26,01000	€ 4,05756
	Totale RU			**€ 8,93880**
	Sommano euro (A)			**€ 20,37480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03056 = 1% * B)			€ 3,05622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34310
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 25,77412**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,68%			*€ 8,93880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03056*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_20.M01.005.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 005 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi 001 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, di volume inferiore a 8,0 mc con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formazione dei massi stessi.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,45000 ora	€ 37,21000	€ 16,74450
	Totale AT			**€ 16,74450**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.010 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	1,07500 Tn	€ 19,64159	€ 21,11471
	CAL25_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,30000 m³	€ 34,72000	€ 10,41600
	CAL25_PR.P02.004.010 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento pozzolanico 100 kg	3,00000 cad	€ 20,54000	€ 61,62000
	CAL25_PR.P85.001.002 - Materiali per lavori marittimi - Incidenza dei casseri per mc di massi artificiali	1,30000 m³	€ 12,34000	€ 16,04200
	Totale PR			**€ 109,19271**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,58000 ora	€ 31,29000	€ 49,43820
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 26,01000	€ 41,09580
	Totale RU			**€ 90,53400**
	Sommano euro (A)			**€ 216,47121**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32471 = 1% * B)			€ 32,47068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,89419
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 273,83608**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,06%			*€ 90,53400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,32471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.006.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 006 - Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi 001 - Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi di volume inferiore a 8,0 mc.			
	AT			
	CAL25_AT.N30.004.002 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,08000 ora	€ 238,00000	€ 19,04000
	CAL25_AT.N30.004.004 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,08000 ora	€ 267,92000	€ 21,43360
	CAL25_AT.N30.004.006 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,08000 ora	€ 197,00000	€ 15,76000
	Totale AT			**€ 56,23360**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 26,01000	€ 6,50250
		Totale RU			**€ 9,00570**
		Sommano euro (A)			**€ 65,23930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09786 = 1% * B)			€ 9,78590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,50252
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 82,52772**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,91%			*€ 9,00570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.007.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 007 - Ripascimento artificiale dell'arenile 001 - Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura proveniente da cave di prestito - Eseguito con mezzi terrestri				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,04000 ora	€ 107,08000	€ 4,28320
		Totale AT			**€ 4,28320**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.031	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbia fine proveniente da cava	1,00000 m³	€ 25,00000	€ 25,00000
		Totale PR			**€ 25,00000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 26,01000	€ 1,04040
		Totale RU			**€ 1,04040**
		Sommano euro (A)			**€ 30,32360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04549 = 1% * B)			€ 4,54854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,48721
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 38,35935**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,71%			*€ 1,04040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.007.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 007 - Ripascimento artificiale dell'arenile 002 - Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare proveniente da terreni litoranei o da fiumi fino a 10 km di distanza dall'area di versamento, da prelevare e disporre secondo le sezioni di progetto e/o le indicazioni della D.L., con l'ausilio di qualsiasi mezzo terrestre, compreso il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di fornitura del materiale			
	AT			

	CAL25_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,07000 ora	€ 107,08000	€ 7,49560
	CAL25_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,07000 ora	€ 78,69000	€ 5,50830
		Totale AT			**€ 13,00390**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 26,01000	€ 0,59823
		Totale RU			**€ 0,59823**
		Sommano euro (A)			**€ 13,60213**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02040 = 1% * B)			€ 2,04032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56425
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 17,20670**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,48%			*€ 0,59823*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.007.003	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 007 - Ripascimento artificiale dell'arenile 003 - Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.022 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc	0,02100 ora	€ 77,95000	€ 1,63695
	Totale AT			**€ 1,63695**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02100 ora	€ 26,01000	€ 0,54621
	Totale RU			**€ 0,54621**
	Sommano euro (A)			**€ 2,18316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00327 = 1% * B)			€ 0,32747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25106
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,76169**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,78%			*€ 0,54621*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M01.008.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 008 - Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc			

	001 - Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento.			
	PR			
	CAL25_PR.P85.001.006 - Materiali per lavori marittimi - Fornitura, trasporto e posa di materiale arido di cava	1,00000 m³	€ 52,64000	€ 52,64000
	Totale PR			**€ 52,64000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,98000	€ 5,79600
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
	Totale RU			**€ 17,25600**
	Sommano euro (A)			**€ 69,89600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10484 = 1% * B)			€ 10,48440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,03804
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 88,41844**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,52%			*€ 17,25600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M02.001.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 001 - Scavo subacqueo 001 - Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a 0,10 mc in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia.			
	AT			
	CAL25_AT.N30.004.001 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Pontone munito di benna mordente	0,06000 ora	€ 275,80000	€ 16,54800
	Totale AT			**€ 16,54800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 31,29000	€ 1,87740
	Totale RU			**€ 1,87740**
	Sommano euro (A)			**€ 18,42540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02764 = 1% * B)			€ 2,76381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11892
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 23,30813**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,05%			*€ 1,87740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,02764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M02.001.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti			

	001 - Scavo subacqueo 002 - Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a mc.0,30 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. Eseguito con mezzi idonei, compreso il carico del materiale ed escluso il trasporto dello stesso				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,09000 ora	€ 107,08000	€ 9,63720
	CAL25_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,09000 ora	€ 238,00000	€ 21,42000
		Totale AT			**€ 31,05720**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 26,01000	€ 2,60100
		Totale RU			**€ 2,60100**
		Sommano euro (A)			**€ 33,65820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05049 = 1% * B)			€ 5,04873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87069
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 42,57762**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,11%			*€ 2,60100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M02.001.003	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 001 - Scavo subacqueo 003 - Scavo subacqueo fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, con l'obbligo del loro salpamento, ed eventualmente con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici. Sono compresi inoltre, il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonchè la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni mc di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonchè tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.022	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc	0,02480 ora	€ 77,95000	€ 1,93316
	CAL25_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,02480 ora	€ 238,00000	€ 5,90240
	CAL25_AT.N30.004.003	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Draga stazionaria	0,03000 ora	€ 444,65000	€ 13,33950
	CAL25_AT.N30.004.004	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,03000 ora	€ 267,92000	€ 8,03760
	CAL25_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,03000 ora	€ 197,00000	€ 5,91000
		Totale AT			**€ 35,12266**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 31,29000	€ 0,93870
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000	€ 26,01000	€ 0,78030

		ora		
	Totale RU			**€ 1,71900**
	Sommano euro (A)			**€ 36,84166**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05526 = 1% * B)			€ 5,52625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,23679
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 46,60470**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,69%			*€ 1,71900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M02.005.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 005 - Compenso per il trasporto a rifiuto oltre le cinque miglie marine dal cantiere 001 - Compenso per trasporto a rifiuto oltre le cinque miglia marine dal cantiere, di materie provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee, in mare aperto, previa autorizzazione dell'Autorità marittima, a mezzo di capaci bette trainate da rimorchiatore o mezzi similari. Il materiale dragato dovrà essere scaricato in mare aperto, nelle zone autorizzate dalla Capitaneria di porto ai sensi delle direttive del Comitato Interministeriale del 26-11-1980 (G.U.R.I. n. 333 del 4- 12-1980) e della Circolare n. 25 del 28-1-1985 del Ministero della Marina Mercantile. Nel prezzo di applicazione sono compresi altresì gli oneri relativi alle richieste ed all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie, nonché tutti quelli connessi con il trasporto lo scarico dei materiali scavati ivi compreso il ritorno a vuoto di tutti i mezzi impiegati. **AT**			
	CAL25_AT.N30.004.006 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,01000 ora	€ 197,00000	€ 1,97000
	Totale AT			**€ 1,97000**
	Sommano euro (A)			**€ 1,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00296 = 1% * B)			€ 0,29550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22655
	TOTALE (A + B + C) euro / m³/miglia			**€ 2,49205**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M02.006.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 006 - Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi 001 - Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 miglia dal luogo di scavo, per ogni miglio marino in più. **PR**			
	CAL25_PR.P85.001.008 - Materiali per lavori marittimi - Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi marini oltre 5 miglia nei siti delle Autorità Marittime	1,00000 m³/miglia	€ 0,97000	€ 0,97000
	Totale PR			**€ 0,97000**
	Sommano euro (A)			**€ 0,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1% * B)			€ 0,14550

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11155
	TOTALE (A + B + C) euro / m³/miglia			**€ 1,22705**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M02.007.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 007 - Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri 001 - Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica.			
	PR			
	CAL25_PR.P85.001.009 - Materiali per lavori marittimi - Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi terrestri	1,00000 m³/km	€ 0,53000	€ 0,53000
	Totale PR			**€ 0,53000**
	Sommano euro (A)			**€ 0,53000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1% * B)			€ 0,07950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06095
	TOTALE (A + B + C) euro / m³/km			**€ 0,67045**
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M03.001.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M03 - Salpamenti 001 - Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio 001 - Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.007 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,24200 ora	€ 107,08000	€ 25,91336
	Totale AT			**€ 25,91336**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,24200 ora	€ 26,01000	€ 6,29442
	Totale RU			**€ 6,29442**
	Sommano euro (A)			**€ 32,20778**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04831 = 1% * B)			€ 4,83117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,70390
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 40,74285**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,45%			*€ 6,29442*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M03.001.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M03 - Salpamenti 001 - Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio 002 - Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.007 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,10000 ora	€ 107,08000	€ 10,70800
	CAL25_AT.N30.004.002 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,10000 ora	€ 238,00000	€ 23,80000
	Totale AT			**€ 34,50800**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21300 ora	€ 31,29000	€ 6,66477
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21300 ora	€ 26,01000	€ 5,54013
	Totale RU			**€ 12,20490**
	Sommano euro (A)			**€ 46,71290**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07007 = 1% * B)			€ 7,00694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,37198
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 59,09182**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,65%			*€ 12,20490*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.001.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 001 - Demolizione di muratura eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 001 - Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,54300 ora	€ 31,29000	€ 16,99047
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,54300 ora	€ 26,01000	€ 14,12343
	Totale RU			**€ 31,11390**
	Sommano euro (A)			**€ 31,11390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04667 = 1% * B)			€ 4,66709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57810
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 39,35909**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 31,11390*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.001.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 001 - Demolizione di muratura eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 002 - Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 31,29000	€ 18,77400
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 26,01000	€ 15,60600
	Totale RU			**€ 34,38000**
	Sommano euro (A)			**€ 34,38000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05157 = 1% * B)			€ 5,15700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95370
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 43,49070**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 34,38000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,05157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.002.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 002 - Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. 001 - Demolizione di muratura in mattoni eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti.			
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70400 ora	€ 31,29000	€ 22,02816
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70300 ora	€ 26,01000	€ 18,28503
	Totale RU			**€ 40,31319**
	Sommano euro (A)			**€ 40,31319**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06047 = 1% * B)			€ 6,04698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,63602
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 50,99619**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 40,31319*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.002.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le			

	mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 002 - Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. 002 - Demolizione di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. **RU**			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90500 ora	€ 31,29000	€ 28,31745
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90500 ora	€ 26,01000	€ 23,53905
	Totale RU			**€ 51,85650**
	Sommano euro (A)			**€ 51,85650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07778 = 1% * B)			€ 7,77848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,96350
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 65,59848**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 51,85650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.003.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 003 - Demolizione di struttura in cls eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 001 - Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. Non armato **AT**			
	CAL25_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,84800 ora	€ 17,08000	€ 31,56384
	CAL25_AT.N08.101.021 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	1,84800 ora	€ 30,19000	€ 55,79112
	Totale AT			**€ 87,35496**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,84500 ora	€ 31,29000	€ 57,73005
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,84500 ora	€ 26,01000	€ 47,98845
	Totale RU			**€ 105,71850**
	Sommano euro (A)			**€ 193,07346**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28961 = 1% * B)			€ 28,96102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,20345
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 244,23793**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,29%			*€ 105,71850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,28961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.003.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e			

	protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 003 - Demolizione di struttura in cls eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 002 - Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. Armato				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	2,30000 ora	€ 17,08000	€ 39,28400
	CAL25_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	2,30000 ora	€ 28,63000	€ 65,84900
		Totale AT			**€ 105,13300**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,28000 ora	€ 31,29000	€ 71,34120
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,28000 ora	€ 26,01000	€ 59,30280
		Totale RU			**€ 130,64400**
		Sommano euro (A)			**€ 235,77700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35367 = 1% * B)			€ 35,36655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,11436
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 298,25791**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,8%			*€ 130,64400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,35367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.004.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 004 - Demolizione di struttura in cls eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. 001 - Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Non armato				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	2,53400 ora	€ 17,08000	€ 43,28072
	CAL25_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	2,53500 ora	€ 30,19000	€ 76,53165
		Totale AT			**€ 119,81237**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,40000 ora	€ 31,29000	€ 75,09600
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,40000 ora	€ 26,01000	€ 62,42400
		Totale RU			**€ 137,52000**
		Sommano euro (A)			**€ 257,33237**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38600 = 1% * B)			€ 38,59986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,59322

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 325,52545**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,25%			*€ 137,52000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.004.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 004 - Demolizione di struttura in cls eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. 002 - Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Armato			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.059 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	2,92000 ora	€ 17,08000	€ 49,87360
	CAL25_AT.N08.101.020 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	2,92000 ora	€ 28,63000	€ 83,59960
	Totale AT			**€ 133,47320**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,92000 ora	€ 31,29000	€ 91,36680
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,92000 ora	€ 26,01000	€ 75,94920
	Totale RU			**€ 167,31600**
	Sommano euro (A)			**€ 300,78920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45118 = 1% * B)			€ 45,11838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,59076
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 380,49834**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,97%			*€ 167,31600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,45118*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.005.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 005 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. 001 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su rocce, pietrame, trovanti e simili			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,20000 ora	€ 17,08000	€ 20,49600
	CAL25_AT.N08.101.039 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza1600 l/m	1,20000 ora	€ 54,05000	€ 64,86000
	Totale AT			**€ 85,35600**
	PR			

	CAL25_PR.P09.010.002	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	13,50000 kg	€ 14,03000	€ 189,40500
		Totale PR			**€ 189,40500**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,52200 ora	€ 31,29000	€ 47,62338
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,52200 ora	€ 26,01000	€ 39,58722
		Totale RU			**€ 87,21060**
		Sommano euro (A)			**€ 361,97160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54296 = 1% * B)			€ 54,29574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,62673
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 457,89407**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,05%			*€ 87,21060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,54296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.005.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 005 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. 002 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su cemento non armato.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,60000 ora	€ 17,08000	€ 27,32800
	CAL25_AT.N08.101.039	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza1600 l/m	1,60000 ora	€ 54,05000	€ 86,48000
		Totale AT			**€ 113,80800**
	PR				
	CAL25_PR.P09.010.002	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	14,90000 kg	€ 14,03000	€ 209,04700
		Totale PR			**€ 209,04700**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 31,29000	€ 50,06400
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 26,01000	€ 41,61600
		Totale RU			**€ 91,68000**
		Sommano euro (A)			**€ 414,53500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62180 = 1% * B)			€ 62,18025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,67153
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 524,38678**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,48%			*€ 91,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,62180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.005.003	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 005 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. 003 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su cemento armato.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	1,00000 ora	€ 31,92000	€ 31,92000
	CAL25_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,85000 ora	€ 17,08000	€ 31,59800
	CAL25_AT.N08.101.039 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza1600 l/m	1,85000 ora	€ 54,05000	€ 99,99250
	Totale AT			**€ 163,51050**
	PR			
	CAL25_PR.P09.010.002 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	18,55000 kg	€ 14,03000	€ 260,25650
	Totale PR			**€ 260,25650**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 31,29000	€ 56,32200
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 26,01000	€ 46,81800
	Totale RU			**€ 103,14000**
	Sommano euro (A)			**€ 526,90700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79036 = 1% * B)			€ 79,03605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,59431
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 666,53736**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,47%			*€ 103,14000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,79036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.006.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 006 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità 001 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Su rocce, pietrame, ecc.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,52800 ora	€ 17,08000	€ 26,09824
	CAL25_AT.N08.101.039 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza1600 l/m	1,52800 ora	€ 54,05000	€ 82,58840

					€ 108,68664
	PR				
	CAL25_PR.P09.010.002	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	13,40000 kg	€ 14,03000	€ 188,00200
					€ 188,00200
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 31,29000	€ 56,32200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 26,01000	€ 46,81800
					€ 103,14000
					€ 399,82864
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59974 = 1% * B)			€ 59,97430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,98029
					€ 505,78323
		Incidenza Manodopera sul totale 20,39%			*€ 103,14000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,59974*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.006.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 006 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità 002 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Su cemento non armato.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,83500 ora	€ 17,08000	€ 31,34180
	CAL25_AT.N08.101.039	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza1600 l/m	1,83500 ora	€ 54,05000	€ 99,18175
					€ 130,52355
	PR				
	CAL25_PR.P09.010.002	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	14,80000 kg	€ 14,03000	€ 207,64400
					€ 207,64400
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 31,29000	€ 62,58000
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 26,01000	€ 52,02000
					€ 114,60000
					€ 452,76755
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67915 = 1% * B)			€ 67,91513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,06827
					€ 572,75095
		Incidenza Manodopera sul totale 20,01%			*€ 114,60000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,67915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.006.003	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 006 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità 003 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Su cemento armato.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,80000 ora	€ 31,92000	€ 25,53600
	CAL25_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,80000 ora	€ 17,08000	€ 30,74400
	CAL25_AT.N08.101.039 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza1600 l/m	1,80000 ora	€ 54,05000	€ 97,29000
	Totale AT			**€ 153,57000**
	PR			
	CAL25_PR.P09.010.002 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	19,00000 kg	€ 14,03000	€ 266,57000
	Totale PR			**€ 266,57000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,26800 ora	€ 31,29000	€ 70,96572
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,26800 ora	€ 26,01000	€ 58,99068
	Totale RU			**€ 129,95640**
	Sommano euro (A)			**€ 550,09640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82514 = 1% * B)			€ 82,51446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,26109
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 695,87195**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,68%			*€ 129,95640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,82514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.007.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 001 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Ringhiere, inferriate e simili.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.063 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Argano con motore da 4 hp	0,00400 ora	€ 2,90000	€ 0,01160

	Totale AT			**€ 0,01160**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 31,29000	€ 0,43806
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 26,01000	€ 0,18207
	Totale RU			**€ 0,62013**
	Sommano euro (A)			**€ 0,63173**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 1% * B)			€ 0,09476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07265
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 0,79914**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,6%			*€ 0,62013*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.007.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 002 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari.			
	AT			
CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,00100 ora	€ 31,92000	€ 0,03192
CAL25_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00200 ora	€ 54,60000	€ 0,10920
	Totale AT			**€ 0,14112**
	PR			
CAL25_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00010 m³	€ 421,38000	€ 0,04214
	Totale PR			**€ 0,04214**
	RU			
CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 31,29000	€ 0,15645
CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 26,01000	€ 0,13005
	Totale RU			**€ 0,28650**
	Sommano euro (A)			**€ 0,46976**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00070 = 1% * B)			€ 0,07046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05402
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 0,59424**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,21%			*€ 0,28650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAL25_20.M04.007.003	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 003 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,00100 ora	€ 31,92000	€ 0,03192
	CAL25_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,00050 ora	€ 72,80000	€ 0,03640
	Totale AT			**€ 0,06832**
	PR			
	CAL25_PR.P08.020.004 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00010 m^3	€ 421,38000	€ 0,04214
	Totale PR			**€ 0,04214**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00400 ora	€ 31,29000	€ 0,12516
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00400 ora	€ 26,01000	€ 0,10404
	Totale RU			**€ 0,22920**
	Sommano euro (A)			**€ 0,33966**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 1% * B)			€ 0,05095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03906
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 0,42967**
	Incidenza Manodopera sul totale 53,34%			*€ 0,22920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.007.004	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 004 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Manufatti in ghisa del peso inferiore a 200 Kg.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,00100 ora	€ 31,92000	€ 0,03192
	CAL25_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,00050 ora	€ 72,80000	€ 0,03640
	Totale AT			**€ 0,06832**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 31,29000	€ 0,25032

	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 26,01000	€ 0,20808
		Totale RU			**€ 0,45840**
		Sommano euro (A)			**€ 0,52672**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00079 = 1% * B)			€ 0,07901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06057
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 0,66630**
		Incidenza Manodopera sul totale 68,8%			*€ 0,45840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00079*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.007.005	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 005 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Bitte in ghisa o manufatti assimilabili.				
	AT				
	CAL25_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,00100 ora	€ 31,92000	€ 0,03192
	CAL25_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,00050 ora	€ 72,80000	€ 0,03640
		Totale AT			**€ 0,06832**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 31,29000	€ 0,18774
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00600 ora	€ 26,01000	€ 0,15606
		Totale RU			**€ 0,34380**
		Sommano euro (A)			**€ 0,41212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00062 = 1% * B)			€ 0,06182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04739
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 0,52133**
		Incidenza Manodopera sul totale 65,95%			*€ 0,34380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.008.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 008 - Rimozione di parabordi pensili 001 - Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili.				
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 31,29000	€ 6,25800
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 26,01000	€ 5,20200
		Totale RU			

				€ 11,46000
	Sommano euro (A)			**€ 11,46000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01719 = 1% * B)			€ 1,71900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31790
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,49690**
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			*€ 11,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.009.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 009 - Rimozione di ciglio in pietra 001 - Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta. Eseguito con mezzi meccanici			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.019 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore gommato da 12000 kg	0,25000 ora	€ 62,28000	€ 15,57000
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,15000 ora	€ 68,43000	€ 10,26450
	Totale AT			**€ 25,83450**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 43,02450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06454 = 1% * B)			€ 6,45368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,94782
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,42600**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,58%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.009.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 009 - Rimozione di ciglio in pietra 002 - Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta. Eseguito a mano			
	AT			
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,25000 ora	€ 68,43000	€ 17,10750
	Totale AT			**€ 17,10750**

	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 31,29000	€ 46,93500
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 26,01000	€ 39,01500
	Totale RU			**€ 85,95000**
	Sommano euro (A)			**€ 103,05750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15459 = 1% * B)			€ 15,45863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,85161
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 130,36774**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,93%			*€ 85,95000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,15459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.010.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 010 - Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc. 001 - Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta. Eseguito a mano.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.019 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore gommato da 12000 kg	0,25000 ora	€ 62,28000	€ 15,57000
	CAL25_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,15000 ora	€ 68,43000	€ 10,26450
	Totale AT			**€ 25,83450**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 31,29000	€ 9,38700
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 26,01000	€ 7,80300
	Totale RU			**€ 17,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 43,02450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06454 = 1% * B)			€ 6,45368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,94782
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,42600**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,58%			*€ 17,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.011.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 011 - Svellimento di basolato di qualunque classe 001 - Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere. Eseguito con mezzi meccanici.			
	AT			
	CAL25_AT.N01.101.019 - Noli a caldo per macchine operatrici,	0,28000	€ 62,28000	€ 17,43840

		movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore gommato da 12000 kg	ora		
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,15000 ora	€ 68,43000	€ 10,26450
		Totale AT			**€ 27,70290**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 31,29000	€ 11,26440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 26,01000	€ 9,36360
		Totale RU			**€ 20,62800**
		Sommano euro (A)			**€ 48,33090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07250 = 1% * B)			€ 7,24964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,55805
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 61,13859**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,74%			*€ 20,62800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,07250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.011.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 011 - Svellimento di basolato di qualunque classe 002 - Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere. Eseguito a mano.				
	AT				
	CAL25_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,25000 ora	€ 68,43000	€ 17,10750
		Totale AT			**€ 17,10750**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,58000 ora	€ 31,29000	€ 49,43820
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 26,01000	€ 41,09580
		Totale RU			**€ 90,53400**
		Sommano euro (A)			**€ 107,64150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16146 = 1% * B)			€ 16,14623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,37877
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 136,16650**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,49%			*€ 90,53400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.012.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 012 - Taglio subacqueo a schegge di muratura			

	001 - Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio. **AT**				
	CAL25_AT.N30.004.001	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Pontone munito di benna mordente	0,35000 ora	€ 275,80000	€ 96,53000
	CAL25_AT.N30.004.004	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,35000 ora	€ 267,92000	€ 93,77200
	CAL25_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,35000 ora	€ 197,00000	€ 68,95000
	CAL25_AT.N30.004.006	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,35000 ora	€ 197,00000	€ 68,95000
		Totale AT			**€ 328,20200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 31,29000	€ 10,95150
		Totale RU			**€ 10,95150**
		Sommano euro (A)			**€ 339,15350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50873 = 1% * B)			€ 50,87303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,00265
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 429,02918**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,55%			*€ 10,95150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M04.012.002	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 012 - Taglio subacqueo a schegge di muratura 002 - Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo, , compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio,con l'impiego di malte espansive **AT**				
	CAL25_AT.N30.004.001	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Pontone munito di benna mordente	0,25000 ora	€ 275,80000	€ 68,95000
	CAL25_AT.N30.004.004	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,25000 ora	€ 267,92000	€ 66,98000
	CAL25_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,25000 ora	€ 197,00000	€ 49,25000
	CAL25_AT.N30.004.006	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,25000 ora	€ 197,00000	€ 49,25000
		Totale AT			**€ 234,43000**
	PR				
	CAL25_PR.P85.001.004	- Materiali per lavori marittimi - Miscela chimica espansiva	0,70000 kg	€ 15,88000	€ 11,11600
		Totale PR			**€ 11,11600**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 31,29000	€ 7,82250
		Totale RU			**€ 7,82250**
		Sommano euro (A)			**€ 253,36850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38005 = 1% * B)			€ 38,00528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,13738

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 320,51116**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,44%			*€ 7,82250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,38005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M05.001.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M05 - Scanni 001 - Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea 001 - Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 KN/mc e del peso singolo da 5 Kg a 50 Kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 Km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere il trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi.			
	AT			
	CAL25_AT.N30.004.004 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,05000 ora	€ 267,92000	€ 13,39600
	CAL25_AT.N30.004.005 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,05000 ora	€ 197,00000	€ 9,85000
	CAL25_AT.N30.004.006 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,05000 ora	€ 197,00000	€ 9,85000
	CAL25_AT.N30.004.007 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Gru semovente	0,05000 ora	€ 86,68000	€ 4,33400
	Totale AT			**€ 37,43000**
	PR			
	CAL25_PR.P01.005.003 - Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,58800 m³	€ 22,00000	€ 12,93600
	Totale PR			**€ 12,93600**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 31,29000	€ 3,12900
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 26,01000	€ 3,12120
	Totale RU			**€ 6,25020**
	Sommano euro (A)			**€ 56,61620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08492 = 1% * B)			€ 8,49243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51086
	TOTALE (A + B + C) euro / Tn			**€ 71,61949**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,73%			*€ 6,25020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_20.M05.002.001	CAL25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M05 - Scanni 002 - Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento 001 - Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, incluso pietrisco necessario per la regolarizzazione.			
	AT			
	CAL25_AT.N30.004.004 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,02000 ora	€ 267,92000	€ 5,35840

	CAL25_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,02000 ora	€ 197,00000	€ 3,94000
	CAL25_AT.N30.004.006	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,02000 ora	€ 197,00000	€ 3,94000
	CAL25_AT.N30.004.007	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Gru semovente	0,02000 ora	€ 86,68000	€ 1,73360
		Totale AT			**€ 14,97200**
	PR				
	CAL25_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,25000 m³	€ 22,00000	€ 5,50000
		Totale PR			**€ 5,50000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 31,29000	€ 2,50320
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 26,01000	€ 2,08080
		Totale RU			**€ 4,58400**
		Sommano euro (A)			**€ 25,05600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03758 = 1% * B)			€ 3,75840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,69584**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,46%			*€ 4,58400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,03758*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N01.030.001	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 001 - sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.060.003	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	1,00000 ora	€ 3,52000	€ 3,52000
		Totale AT			**€ 3,52000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 26,01000	€ 26,01000
		Totale RU			**€ 26,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 29,53000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04430 = 1% * B)			€ 4,42950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39595
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 37,35545**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,63%			*€ 26,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,04430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N01.030.002	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 002 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)			
	AT			
	CAL25_AT.N01.030.004 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema montato su macchinario esterno o cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 94,18000	€ 94,18000
	CAL25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 65,02000	€ 65,02000
	CAL25_AT.N02.014.024 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,31000	€ 8,31000
	CAL25_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 19,05000	€ 19,05000
	CAL25_AT.N06.004.011 - Sollevamento e trasporto interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,80000	€ 18,80000
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	Totale AT			**€ 223,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 62,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 285,58000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42837 = 1% * B)			€ 42,83700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,84170
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 361,25870**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,98%			*€ 93,87000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N01.030.003	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e			

	fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 003 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)			
	AT				
	CAL25_AT.N01.030.005 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 235,12000	€ 235,12000
	CAL25_AT.N02.014.019 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 69,93000	€ 69,93000
	CAL25_AT.N02.014.025 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,67000	€ 14,67000
	CAL25_AT.N02.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	CAL25_AT.N06.006.013 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	1,00000 ora	€ 21,92000	€ 21,92000
	CAL25_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	Totale AT			**€ 378,34000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	Totale RU			**€ 91,56000**
	Sommano euro (A)			**€ 469,90000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70485 = 1% * B)			€ 70,48500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,03850
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 594,42350**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,67%			*€ 122,85000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,70485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N01.040.005	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 040 - Pompa per il calcestruzzo proiettato 005 - Pompa per conglomerati (incidenza media d'uso)			

	AT				
	CAL25_AT.N01.040.008	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,17000	€ 10,17000
		Totale AT			**€ 10,17000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 41,46000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06219 = 1% * B)			€ 6,21900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,76790
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 52,44690**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,66%			*€ 31,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,06219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.005	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 005 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	AT				
	CAL25_AT.N01.040.008	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,17000	€ 10,17000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
		Totale AT			**€ 26,05000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 57,34000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08601 = 1% * B)			€ 8,60100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,59410
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 72,53510**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,14%			*€ 31,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.006	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a			

	caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 006 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) **AT**				
	CAL25_AT.N02.014.026	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi – da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,65000	€ 10,65000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
		Totale AT			**€ 26,53000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 57,82000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08673 = 1% * B)			€ 8,67300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64930
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 73,14230**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,78%			*€ 31,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08673*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.008	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 008 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) **AT**				
	CAL25_AT.N02.014.027	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,05000	€ 10,05000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
		Totale AT			**€ 25,93000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 57,22000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08583 = 1% * B)			€ 8,58300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58030
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 72,38330**

	Incidenza Manodopera sul totale 43,23%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.009	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 009 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.024 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,31000	€ 8,31000
	CAL25_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 19,05000	€ 19,05000
	Totale AT			**€ 27,36000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 58,65000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08798 = 1% * B)			€ 8,79750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,74475
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 74,19225**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,17%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.010	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 010 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,67000	€ 14,67000
	CAL25_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 19,05000	€ 19,05000
	Totale AT			**€ 33,72000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000

	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 65,01000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09752 = 1% * B)			€ 9,75150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,47615
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 82,23765**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,05%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.012	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 012 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.029 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,12000	€ 10,12000
	CAL25_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
	Totale AT			**€ 26,00000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 57,29000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08594 = 1% * B)			€ 8,59350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58835
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 72,47185**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,18%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.013	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 013 - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.030 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	1,00000 ora	€ 10,88000	€ 10,88000

		ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)			
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
		Totale AT			**€ 26,76000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,05000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08708 = 1% * B)			€ 8,70750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,67575
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 73,43325**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,61%			*€ 31,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.014	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 014 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,60000	€ 12,60000
	CAL25_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
		Totale AT			**€ 28,48000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 59,77000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08966 = 1% * B)			€ 8,96550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,87355
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 75,60905**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,38%			*€ 31,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,08966*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.016	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo			

	funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 016 - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno			
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 11,96000	€ 11,96000
	CAL25_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
		Totale AT			**€ 31,02000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 62,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09347 = 1% * B)			€ 9,34650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,16565
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 78,82215**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,7%			*€ 31,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09347*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.017	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 017 - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.025	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,67000	€ 14,67000
	CAL25_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
		Totale AT			**€ 33,73000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 65,02000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09753 = 1% * B)			€ 9,75300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,47730

	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 82,25030**
	Incidenza Manodopera sul totale 38,04%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.018	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 018 - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2200 fino a 6000 litri (nolo a freddo) - 1 mese				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.033	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 20,85000	€ 20,85000
	CAL25_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,22000	€ 27,22000
		Totale AT			**€ 48,07000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 79,36000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11904 = 1% * B)			€ 11,90400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,12640
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 100,39040**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,17%			*€ 31,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.019	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 019 - Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese				
	AT				
	CAL25_AT.N02.014.034	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi – 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,58000	€ 19,58000
	CAL25_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
		Totale AT			**€ 38,64000**

	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 69,93000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10490 = 1% * B)			€ 10,48950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,04195
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 88,46145**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,37%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N02.014.021	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.035 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,48000	€ 19,48000
	CAL25_AT.N02.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	Totale AT			**€ 38,54000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 69,83000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10475 = 1% * B)			€ 10,47450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,03045
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 88,33495**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,42%			*€ 31,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,10475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N06.006.032	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)			

	AT				
	CAL25_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	CAL25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 23,23000	€ 23,23000
		Totale AT			**€ 42,29000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 73,58000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11037 = 1% * B)			€ 11,03700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,46170
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 93,07870**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,62%			*€ 31,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,11037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N06.006.033	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)				
	AT				
	CAL25_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	CAL25_AT.N06.006.032	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 73,58000	€ 73,58000
		Totale AT			**€ 92,64000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 123,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18590 = 1% * B)			€ 18,58950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,25195
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 156,77145**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,92%			*€ 62,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,18590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N06.006.034	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo			

	funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)			
	AT				
	CAL25_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	CAL25_AT.N06.006.037	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 283,14000	€ 283,14000
		Totale AT			**€ 302,20000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 333,49000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50024 = 1% * B)			€ 50,02350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,35135
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 421,86485**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,5%			*€ 187,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,50024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N06.006.035	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)				
	AT				
	CAL25_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	CAL25_AT.N06.006.033	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 123,93000	€ 123,93000
		Totale AT			**€ 142,99000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
		Totale RU			**€ 31,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 174,28000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26142 = 1% * B)			€ 26,14200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,04220
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 220,46420**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,58%			*€ 93,87000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,26142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N06.006.036	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	CAL25_AT.N06.006.034 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 333,49000	€ 333,49000
	Totale AT			**€ 352,55000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 383,84000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57576 = 1% * B)			€ 57,57600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,14160
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 485,55760**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,11%			*€ 219,03000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,57576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N06.006.037	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	CAL25_AT.N06.006.038 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 232,79000	€ 232,79000
	Totale AT			**€ 251,85000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**

	Sommano euro (A)			**€ 283,14000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42471 = 1% * B)			€ 42,47100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,56110
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 358,17210**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,68%			*€ 156,45000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,42471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N06.006.038	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.100.004 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,22000	€ 27,22000
	CAL25_AT.N06.006.035 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 174,28000	€ 174,28000
	Totale AT			**€ 201,50000**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 232,79000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34919 = 1% * B)			€ 34,91850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,77085
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 294,47935**
	Incidenza Manodopera sul totale 42,5%			*€ 125,16000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N06.006.039	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 mese (nolo a freddo)			
	AT			
	CAL25_AT.N02.100.004 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,22000	€ 27,22000
	CAL25_AT.N06.006.036 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 383,84000	€ 383,84000
	Totale AT			

				€ 411,06000
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	Totale RU			**€ 31,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 442,35000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66353 = 1% * B)			€ 66,35250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,87025
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 559,57275**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,73%			*€ 250,32000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,66353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N09.010.001	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
	AT			
	CAL25_AT.N09.010.005 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm – 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 131,47400	€ 131,47400
	CAL25_AT.N09.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 38,12000	€ 38,12000
	Totale AT			**€ 169,59400**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	Totale RU			**€ 60,27000**
	Sommano euro (A)			**€ 229,86400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34480 = 1% * B)			€ 34,47960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,43436
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 290,77796**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,45%			*€ 120,54000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,34480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N09.010.003	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera			

	(operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 003 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
	AT				
	CAL25_AT.N09.010.007	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 54,48960	€ 54,48960
	CAL25_AT.N09.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 38,12000	€ 38,12000
		Totale AT			**€ 92,60960**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
		Totale RU			**€ 60,27000**
		Sommano euro (A)			**€ 152,87960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22932 = 1% * B)			€ 22,93194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,58115
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 193,39269**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,16%			*€ 60,27000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N09.010.004	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese				
	AT				
	CAL25_AT.N09.010.006	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 38,74200	€ 38,74200
	CAL25_AT.N09.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 34,31000	€ 34,31000
		Totale AT			**€ 73,05200**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000

	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
		Totale RU			**€ 60,27000**
		Sommano euro (A)			**€ 133,32200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19998 = 1% * B)			€ 19,99830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,33203
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 168,65233**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,74%			*€ 60,27000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N09.010.005	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 005 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm – 2-10 giorni (nolo a freddo)				
	AT				
	CAL25_AT.N09.010.008	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 36,89400	€ 36,89400
	CAL25_AT.N09.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 34,31000	€ 34,31000
		Totale AT			**€ 71,20400**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
		Totale RU			**€ 60,27000**
		Sommano euro (A)			**€ 131,47400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19721 = 1% * B)			€ 19,72110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,11951
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 166,31461**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,24%			*€ 60,27000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,19721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N30.001.004	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di			

	sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese			
	AT				
	CAL25_AT.N06.015.001 - Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)		1,00000 ora	€ 76,36000	€ 76,36000
	CAL25_AT.N06.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)		1,00000 ora	€ 53,78000	€ 53,78000
		Totale AT			**€ 130,14000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
		Totale RU			**€ 122,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 252,99000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37949 = 1% * B)			€ 37,94850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,09385
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 320,03235**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,39%			*€ 122,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,37949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N30.001.008	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 008 - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese				
	AT				
	CAL25_AT.N01.001.056 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese		1,00000 ora	€ 32,71000	€ 32,71000
	CAL25_AT.N01.001.065 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV		1,00000 ora	€ 58,18000	€ 58,18000
	CAL25_AT.N30.001.005 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3		1,00000 ora	€ 510,00000	€ 510,00000

		marinai. - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese			
		Totale AT			**€ 600,89000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
		Totale RU			**€ 122,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 723,74000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08561 = 1% * B)			€ 108,56100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,23010
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 915,53110**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,42%			*€ 122,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,08561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N30.001.012	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500,compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese				
	AT				
	CAL25_AT.N06.015.001	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 76,36000	€ 76,36000
	CAL25_AT.N06.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,78000	€ 53,78000
	CAL25_AT.N30.001.006	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese	1,00000 ora	€ 950,00000	€ 950,00000
		Totale AT			**€ 1.080,14000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000	€ 31,29000	€ 31,29000

			ora		
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
		Totale RU			**€ 122,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.202,99000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80449 = 1% * B)			€ 180,44850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 138,34385
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 1.521,78235**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,07%			*€ 122,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,80449*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_AT.N30.002.004	CAL25_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 002 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. 004 - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese				
	AT				
	CAL25_AT.N30.001.008	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 723,74000	€ 723,74000
		Totale AT			**€ 723,74000**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 31,29000	€ 31,29000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,98000	€ 28,98000
		Totale RU			**€ 89,25000**
		Sommano euro (A)			**€ 812,99000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21949 = 1% * B)			€ 121,94850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 93,49385
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 1.028,43235**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,62%			*€ 212,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 1,21949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.003.001	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
		Totale AT			**€ 2,32400**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,10000 Tn	€ 22,41702	€ 24,65872
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,35000 Tn	€ 90,00000	€ 31,50000
		Totale PR			**€ 56,15872**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 98,59272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14789 = 1% * B)			€ 14,78891
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,33816
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 124,71979**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,16%			*€ 40,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,14789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.003.002	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 002 - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
		Totale AT			**€ 2,32400**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,08000 Tn	€ 22,41702	€ 24,21038
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,45000 Tn	€ 90,00000	€ 40,50000
		Totale PR			**€ 64,71038**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**

	Sommano euro (A)			**€ 107,14438**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16072 = 1% * B)			€ 16,07166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,32160
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 135,53764**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,59%			*€ 40,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.003.003	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 003 - per intonaco dosata con 500 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
	Totale AT			**€ 2,32400**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,06000 Tn	€ 22,41702	€ 23,76204
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,50000 Tn	€ 90,00000	€ 45,00000
	Totale PR			**€ 68,76204**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
	Totale RU			**€ 40,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 111,19604**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16679 = 1% * B)			€ 16,67941
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,78755
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 140,66300**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,51%			*€ 40,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.003.006	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 006 - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
	Totale AT			**€ 2,32400**
	PR			

	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,02000 Tn	€ 22,41702	€ 22,86536
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,20000 Tn	€ 90,00000	€ 18,00000
		Totale PR			**€ 40,86536**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 83,29936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24990 = 2% * B)			€ 12,49490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,57943
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 105,37369**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,06%			*€ 40,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,24990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.004.001	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
		Totale AT			**€ 2,32400**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,10000 Tn	€ 22,41702	€ 24,65872
	CAL25_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,15000 Tn	€ 90,00000	€ 13,50000
	CAL25_PR.P02.005.001	- Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 2, esente da cemento o altro derivato, pronto in sacchi da 25 kg	0,20000 Tn	€ 1.094,33100	€ 218,86620
		Totale PR			**€ 257,02492**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 299,45892**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44919 = 1% * B)			€ 44,91884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,43778
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 378,81554**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,59%			*€ 40,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,44919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
CAL25_PR.P09.004.002	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 002 - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
	Totale AT			**€ 2,32400**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,00000 Tn	€ 22,41702	€ 22,41702
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,15000 Tn	€ 90,00000	€ 13,50000
	CAL25_PR.P02.005.001 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 2, esente da cemento o altro derivato, pronto in sacchi da 25 kg	0,30000 Tn	€ 1.094,33100	€ 328,29930
	Totale PR			**€ 364,21632**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
	Totale RU			**€ 40,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 406,65032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60998 = 1% * B)			€ 60,99755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,76479
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 514,41266**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,8%			*€ 40,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,60998*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.004.003	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 003 - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
	Totale AT			**€ 2,32400**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,03000 Tn	€ 22,41702	€ 23,08953
	CAL25_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,20000 Tn	€ 90,00000	€ 18,00000
	CAL25_PR.P02.005.001 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 2, esente da cemento o altro derivato, pronto in sacchi da 25 kg	0,05000 Tn	€ 1.094,33100	€ 54,71655
	Totale PR			**€ 95,80608**

	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 31,29000	€ 21,90300
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 26,01000	€ 18,20700
		Totale RU			**€ 40,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 138,24008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20736 = 1% * B)			€ 20,73601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,89761
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 174,87370**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 40,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.010.001	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 010 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi 001 - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,80000 ora	€ 3,32000	€ 2,65600
		Totale AT			**€ 2,65600**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,90000 Tn	€ 22,41702	€ 20,17532
	CAL25_PR.P03.008.001	- Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	500,00000 kg	€ 1,05000	€ 525,00000
		Totale PR			**€ 545,17532**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 31,29000	€ 25,03200
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 26,01000	€ 10,40400
		Totale RU			**€ 35,43600**
		Sommano euro (A)			**€ 583,26732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87490 = 1% * B)			€ 87,49010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,07574
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 737,83316**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			*€ 35,43600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,87490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.102.002	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 102 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per sottofondi			

	002 - Massetto di sottofondo leggero, biecologico ad elevato isolamento termico ed acustico, igroscopico premiscelato				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 3,32000	€ 1,77288
	CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
		Totale AT			**€ 1,87188**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
	CAL25_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
	CAL25_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 Tn	€ 146,49773	€ 41,01936
		Totale PR			**€ 65,69944**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 31,29000	€ 12,82890
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 31,29000	€ 16,70886
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 26,01000	€ 31,73220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 26,01000	€ 10,66410
		Totale RU			**€ 71,93406**
		Sommano euro (A)			**€ 139,50538**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20926 = 1% * B)			€ 20,92581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,04312
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 176,47431**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,76%			*€ 71,93406*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,20926*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.103.001	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione 001 - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 3,32000	€ 1,77288
	CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
		Totale AT			**€ 1,87188**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
	CAL25_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
	CAL25_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 Tn	€ 146,49773	€ 41,01936
		Totale PR			**€ 65,69944**
	RU				

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 31,29000	€ 16,70886
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 31,29000	€ 13,64244
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 26,01000	€ 31,73220
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
		Totale RU			**€ 73,52790**
		Sommano euro (A)			**€ 141,09922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21165 = 1% * B)			€ 21,16488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,22641
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 178,49051**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,19%			*€ 73,52790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,21165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.103.002	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione 002 - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,58200 ora	€ 3,32000	€ 1,93224
	CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
		Totale AT			**€ 2,03124**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
	CAL25_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
	CAL25_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 Tn	€ 146,49773	€ 41,01936
	CAL25_PR.P03.001.001	- Additivo ritentore di acqua - fluidificante per calcestruzzo, a norma UNI EN 934-2:2012 (conf. 200 litri)	0,90000 kg	€ 3,87100	€ 3,48390
		Totale PR			**€ 69,18334**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 31,29000	€ 13,64244
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58200 ora	€ 31,29000	€ 18,21078
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 26,01000	€ 11,44440
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27000 ora	€ 26,01000	€ 33,03270
		Totale RU			**€ 76,33032**
		Sommano euro (A)			**€ 147,54490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22132 = 1% * B)			€ 22,13174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,96766
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,64430**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,9%			*€ 76,33032*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,22132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.105.001	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili 001 - classe di resistenza C20/25			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,63100 ora	€ 3,32000	€ 2,09492
	CAL25_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
	Totale AT			**€ 2,19392**
	PR			
	CAL25_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
	CAL25_PR.P01.002.010 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
	CAL25_PR.P02.004.002 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,33000 Tn	€ 146,49773	€ 48,34425
	Totale PR			**€ 73,02433**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 31,29000	€ 15,17565
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63100 ora	€ 31,29000	€ 19,74399
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,42000 ora	€ 26,01000	€ 36,93420
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 26,01000	€ 12,71889
	Totale RU			**€ 84,57273**
	Sommano euro (A)			**€ 159,79098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23969 = 1% * B)			€ 23,96865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,37596
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 202,13559**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,84%			*€ 84,57273*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,23969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.105.002	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili 002 - classe di resistenza C25/30			
	AT			
	CAL25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 3,32000	€ 2,41696
	CAL25_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900

					€ 2,51596
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
	CAL25_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
	CAL25_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,38000 Tn	€ 146,49773	€ 55,66914
		Totale PR			**€ 80,34922**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 31,29000	€ 22,77912
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 31,29000	€ 15,17565
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 26,01000	€ 12,71889
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 26,01000	€ 38,23470
		Totale RU			**€ 88,90836**
		Sommano euro (A)			**€ 171,77354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25766 = 1% * B)			€ 25,76603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,75396
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 217,29353**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,92%			*€ 88,90836*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,25766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PR.P09.106.002	CAL25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 106 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili 002 - classe di resistenza C25/30				
	AT				
	CAL25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 3,32000	€ 2,41696
	CAL25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
		Totale AT			**€ 2,51596**
	PR				
	CAL25_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
	CAL25_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
	CAL25_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,38000 Tn	€ 146,49773	€ 55,66914
		Totale PR			**€ 80,34922**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 31,29000	€ 17,20950
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 31,29000	€ 22,77912
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 26,01000	€ 38,23470
		Totale RU			

				€ 92,52882
	Sommano euro (A)			**€ 175,39400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52618 = 2% * B)			€ 26,30910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,17031
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 221,87341**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,7%			*€ 92,52882*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,52618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PRDSC.P05.002.001	CAL25_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISIONALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 002 - Puntellatura di strutture:speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto; valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale 001 - Noleggio del materiale per un mese			
	AT			
	CAL25_AT.N10.023.001 - Nolo di materiale per ponteggio tubolare e ad elementi prefabbricati , compresi accessori d'uso (basette, rotelle, spinotti, ecc.) consegnati a piè d'opera; per la durata di un mese o frazione: - per metro di tubo	0,02300 m	€ 0,32560	€ 0,00749
	CAL25_AT.N10.023.002 - Nolo di materiale per ponteggio tubolare e ad elementi prefabbricati , compresi accessori d'uso (basette, rotelle, spinotti, ecc.) consegnati a piè d'opera; per la durata di un mese o frazione: - giunto	0,02100 cad	€ 0,30790	€ 0,00647
	Totale AT			**€ 0,01396**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 31,29000	€ 0,03129
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00100 ora	€ 26,01000	€ 0,02601
	Totale RU			**€ 0,05730**
	Sommano euro (A)			**€ 0,07126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00011 = 1% * B)			€ 0,01069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad/30gg			**€ 0,09015**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,56%			*€ 0,05730*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PRDSC.P05.002.002	CAL25_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISIONALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 002 - Puntellatura di strutture:speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto; valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale 002 - Approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori			
	AT			
	CAL25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00350 ora	€ 58,65000	€ 0,20528
	Totale AT			**€ 0,20528**
	RU			

	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 31,29000	€ 2,34675
	CAL25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,98000	€ 2,17350
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 26,01000	€ 1,95075
		Totale RU			**€ 6,47100**
		Sommano euro (A)			**€ 6,67628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01001 = 1% * B)			€ 1,00144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76777
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8,44549**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,92%			*€ 6,58052*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,01001*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PRDSC.P05.003.001	CAL25_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISIONALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 003 - Centinatura di strutture:centine in legname di abete per formazione di archi e volte semplici in cemento armato o in muratura, fornite, lavorate e poste in opera compreso ogni onere e magistero occorrente, incluso il noleggio, il montaggio, lo smontaggio ed il ritiro del materiale. Valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco. Per ciascun montaggio e smontaggio. 001 - Centinature -Per luci nette fino a 3 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,16000 ora	€ 2,49000	€ 0,39840
	CAL25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 58,65000	€ 2,34600
		Totale AT			**€ 2,74440**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	3,60000 kg	€ 1,60000	€ 5,76000
	CAL25_PR.P08.020.003	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele prismate (tutte largh. uguali) (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00120 m³	€ 424,00000	€ 0,50880
	CAL25_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04300 m³	€ 421,38000	€ 18,11934
	CAL25_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, fino a m 6	0,01740 m³	€ 330,00000	€ 5,74200
		Totale PR			**€ 30,13014**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 31,29000	€ 17,20950
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 26,01000	€ 14,30550
		Totale RU			**€ 31,51500**
		Sommano euro (A)			**€ 64,38954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09658 = 1% * B)			€ 9,65843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40480

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,45277**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,23%			*€ 32,76660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,09658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PRDSC.P05.003.002	CAL25_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISIONALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 003 - Centinatura di strutture:centine in legname di abete per formazione di archi e volte semplici in cemento armato o in muratura, fornite, lavorate e poste in opera compreso ogni onere e magistero occorrente, incluso il noleggio, il montaggio, lo smontaggio ed il ritiro del materiale. Valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco. Per ciascun montaggio e smontaggio. 002 - Centinature - Per luci netta comprese tra 3 m e 5 m			
	AT			
	CAL25_AT.N01.011.008 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,16000 ora	€ 2,49000	€ 0,39840
	CAL25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 58,65000	€ 2,34600
	Totale AT			**€ 2,74440**
	PR			
	CAL25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	3,60000 kg	€ 1,60000	€ 5,76000
	CAL25_PR.P08.020.003 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele prismate (tutte largh. uguali) (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 424,00000	€ 0,59360
	CAL25_PR.P08.020.004 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04000 m³	€ 421,38000	€ 16,85520
	CAL25_PR.P08.020.010 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, fino a m 6	0,01860 m³	€ 330,00000	€ 6,13800
	Totale PR			**€ 29,34680**
	RU			
	CAL25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 31,29000	€ 28,16100
	CAL25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 26,01000	€ 23,40900
	Totale RU			**€ 51,57000**
	Sommano euro (A)			**€ 83,66120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12549 = 1% * B)			€ 12,54918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,62104
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,83142**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,91%			*€ 52,82160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,12549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL25_PRDSC.P05.003.003	CAL25_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISIONALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 003 - Centinatura di strutture:centine in legname di abete per formazione di archi e volte semplici in cemento armato o in muratura, fornite, lavorate e poste in opera compreso ogni onere e magistero occorrente, incluso il			

	noleggio, il montaggio, lo smontaggio ed il ritiro del materiale. Valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco. Per ciascun montaggio e smontaggio. 003 - Centinature - Per luci netta comprese tra 5 m e 10 m				
	AT				
	CAL25_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 58,65000	€ 2,34600
		Totale AT			**€ 2,84400**
	PR				
	CAL25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	3,60000 kg	€ 1,60000	€ 5,76000
	CAL25_PR.P08.020.003	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele prismate (tutte largh. uguali) (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00180 m³	€ 424,00000	€ 0,76320
	CAL25_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,05200 m³	€ 421,38000	€ 21,91176
	CAL25_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, fino a m 6	0,01680 m³	€ 330,00000	€ 5,54400
		Totale PR			**€ 33,97896**
	RU				
	CAL25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25500 ora	€ 31,29000	€ 39,26895
	CAL25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25500 ora	€ 26,01000	€ 32,64255
		Totale RU			**€ 71,91150**
		Sommano euro (A)			**€ 108,73446**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16310 = 1% * B)			€ 16,31017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,50446
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,54909**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,19%			*€ 73,16310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,16310*